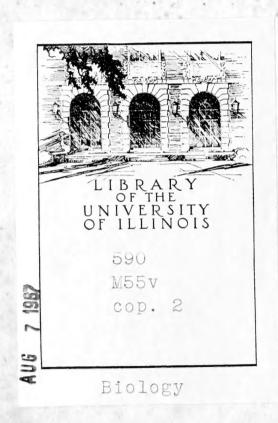


3.0.0tto. 1781. and fauli Earn.

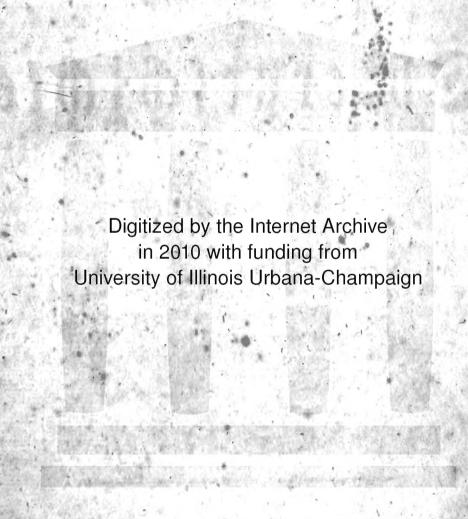
14

4877



MAR SCHÖNBUTH

Cole. de Hoeve Cat. 890. I www. marshall 1 De geinbus speciation . Anatome. 2. Tealeonum Species, Aquila plancipis (- But Anatomica.



http://www.archive.org/details/vermischteabhand00merr

Vermischte

Abhandlungen

aus ber

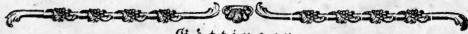
Thiergeschichte

bon

Blafius Merrem.



Mit Rupfern.



Gottingen,

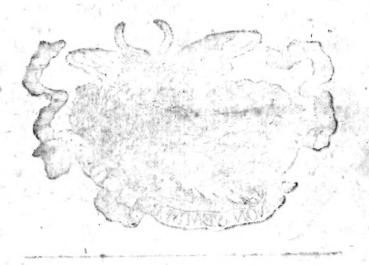
im Berlag ben Victorinus Bosiegel 1781.

Dennifice ...

As banding en

303 6::0

ounting the second



200 R ...

一年7000 2 学 2 多次

Bittingen, '.

a see house our seems was and and

590 M 55 V

The holser 29 8c, 147 Eduhola

Sr. Wohlgebohrn

Sielea

bem

Herrn

Petrus Camper

ber Weltweisheit und Urznenfunde Doctor,

der Arznenkunde, Anatomie und Chirurgie Professor honorarins zu Amsterdam, der königlichen Gesellschaften zu kondon, Soimburg und Göttingen, der königl. chirurgischen Academie und königl. medicinischen Gesellschaft zu Paris, und der königl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Toulouse Mitgliede, der königl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Paris Correspondenten,

der Laiferlichen Academie zu Petersburg,

ber Gefellschaft Maturforschender Freunde zu Berlin,

und ber Hollandischen Academie der Wiffenschaften zu Harlem, Rotterdam und Blißingen Mitgliede,

der denomischen Gesellschaft und Mahler: Academie zu Amsterdam Shrenmitsgliede zc. 2c.

THE WATER

- (480)

. UTILI G

The Court of the St. St. in the St. will The red

metrus Compet

Les Angerestants.

Der Errigter auch der Greiche der Freiter der Greicher Gerteiter gereichen Gestein gereichen Gerteiten gereichten Gestein gestein der Gerteiten Gestein ger gestein gestein gestein gestein gestein gestein gestein gestein

es de la comanda de la como esta de la compansa de la como de la c

Application of the state of the

Wohlgebohrner Herr!

Verehrungswürdiger Herr Professor!

ies niekeist eith in der Bakunit zu, bestam Argeiten amsche Abzeitenheit bakun bedeun weberre Brschimungen verhein Mes ebemblichen bekommingen besteht web Wester und Konner und Weren der biese dass

Poulste mains decement e recençé is bas en merde n'é folleul dis de 1886 et d'e fois pôgin autodig balerel déclie de die Gregorial Constitut le déc examble de participaire fondeign alles eines Constitutes

Bwar unterstehe ich mich zu viet, wenn ich es wage dem größten Zergliedrer unfrer Zeit und einem der berühmtesten Zoologen meinen ersten Versuch zuzueignen: Aber es war von jeher den größten Gelehrten eigen, die Arbeiten eines Anfängers mit Nachsicht aufzunehmen und zu beurtheilen, und eben diese schmeichle ich mich von Ew. Wohlsgebohen erwarten zu dürfen.

Ben der ausgebreiteten vielumfassenden Kenntniß aber, die Ew. Wohlgeb. in demjenigen Fache der Wissenschaften besitzen, das der Gegenstand dieser Arbeiten gewesen ist, muß ich um so viel mehr scheun, Ihr Urtheit, als das eines aufgeforderten Richters zu erwarten, weil ich von meinen geringen Kräften und wenigen Kenntnissen überzeugt bin: Aber zugleich bin ich überzeugt, daß Ihr Tadel gütig, und mir Lehre senn wird. Sollten inzwischen diese wenige Bogen Ew. Wohlgeb. Spuhren zeigen, daß ich

Redhigebohener sperci

Administration of Deer Professor

ich vielleicht einst in der Zukunft zu bessern Arbeiten werde fähig werden können, wenn mehrere Erfahrungen meinen Beschachtungsgeist verseinert, und Lecture und Betrachtung der Natur meine Kenntnisse vermehrt haben werden; sollten Sie mich nicht für völlig unfähig halten, tieser in die Geheimnisse der Natur einzudringen, sondern mich einer Ermunterung würdigen, ihnen ferner nachzuspähn, so wird mir Ihr Urtheil der angenehmste Reitzu neuen Eiser und Fleiß in meinen Arbeiten sehn.

Ich habe die Ehre mit der grösten Hochachtung und Verehrung Ihrer Verdienste zu verharren

> Wohlgebohrner Herr! Verehrungswürdiger Herr Professor! Ew. Wohlgebohrn

Can Real Lead, Comittee Comp.

B. Merrem.

Vorrede.

ie Naturgeschichte ist zwar eine Wissenschaft, die eine grosse Belesenheit in ihren besten Schriftstellern, den vornehmsten Reisebeschreibungen, den grössen Unatomen und Physiologen ersordert, und Ersahrung und zum Sehn gesübte Augen heischt, und also um so viel weniger die Feder eines jungen Schriftsstellers beschäftigen sollte; meine Arbeit wird sich daher wohl wenig Nachsicht versprechen dürsen. Da aber meine einzige Absicht ist, mir das Urtheil des Publistums zu erbitten, ob ich fortsahren solle — nicht zu schreiben — sondern zu beobachten und zu sammlen; da ich es nie würde gewagt haben, meine Arbeiten der Presse zu übergeben, wann nicht die Ermunterungen meines verehrungswürzdigen Lehrers, des Zerrn Prosessors Blumenbach, mich so dreist ges macht hätten, so werde ich in dieser Rücksicht doch Entschuldigung erwarten können?

Ich muß noch etwas in Ansehung der Bestimmung der Remseichen der Mager und der Adler und Salten hinzufügen. Benm Gebrauch der besten Sustematifer, und felbst bes groffen Linne', war es mir immer anftogig fo baufig von den Farben und der Beichnung der Thiere hergenommene Rennzeis chen angutreffen. Ben einem nur furze Zeit fortgefegten Gebrauch berfelben wird man bald ihre Ungutanglichfeit finden. Wie viele Urten der Raubvogel hat man daher aus einer einzigen Gattung j.B. bem Thurmfalfen, bem eblen Falfen, bem Sabichte u. f. w. gemacht, blog weil das eine Eremplar etwas anders ge: zeichnet mar, wie bas andre. Die Kakerlaken find ja ben folchen Kennzeichen Thiere gang andrer Urt: Der weisse Stieglist ift nicht Fringilla (Carduelis) remigibus antrorsum luteis, extima immaculata &c., und bennoch wird niemand fenchnen, daß diefer weiffe Stiegliß die Fringilla Carduelis fen. Es mus also doch ein Merkmahl geben, woran man erkennt, daß der weisse und der gemeine Stiegliß

Stiegliß Thiere Einer Art sind. Diese Merkmable können aber unmöglich in der Farbe, sondern mussen im Körperbau gesucht werden. Dieses bewog mich zu versuchen, ob es nicht möglich sen, die Thiere nach Unterscheidungszeichen zu ordnen, die bloß von ihrem Körperbau hergenommen sind. Linne' selbst hat eine Menge Kennzeichen, fast in allen Classen, von dem Körperbau hergenommen, aber eben so oft hat ihm die Farbe zu Merkmahlen gedienet. Ich habe daher ben den Ragern und den Adlern und Falken die Möglichkeit einer solchen Besstimmung zeigen wollen. Sollten manche Kennzeichen, besonders ben den letztern, unrichtig senn, so wird man mir um so viel eher verzeihen können, da ich noch nicht Gelegenheit gehabt habe, viele dieser Thiere zu sehen, da noch wenige Naubvögel richtig und hinreichend beschrieben sind, und mich oft Zeichnungen leiten musten, ben benen doch die Einbildungskraft des Mahlers, oder sein blie des Auge gewöhnlich viel zu verändern pflegt.





Versuch einer neuen Bestimmung der Gesschlechter und Arten

der Nager. (Glires.)

Die Ordnung der Nager ist eine der weitläuftigsten in der ganzen Klasse der Säugthiere. Die Menge, die Kleinsheit, und der geringe Nußen, den wir von den mehrsten dieser Thiere haben, macht, daß die größte Anzahl derselben noch nicht deutlich genng bekannt ist. Manche, und selbst viele der kleinsten unter ihnen sügen uns zwar beträchtlichen Schaden zu, theils durch ihre Wandrungen, die häusiger von diesen, als andern Säugthieren unternommen werden, theils durch ihre Gefräßigkeit, theils und am mehresten durch ihre ausserordentliche Fruchtbarkeit; denn nach dem Geschlechte der Schweine vermehren sie sich am stärksten. Ihre unbeträchtliche Grösse, und ihre geringe Seltenheit ist aber ohne Zweisel Schuld daran, daß sie noch weit weniger untersucht,

sucht, und ihre Arten noch nicht mit der Genauigkeit bestimmt sind, wie irgend einer andern Ordnung von Thieren. Wie wenig sie noch bisher aufgesucht sind, sieht man aus dem vortrestichen Werke des Herrn Pallas (Novæ species Quadrupedum e Glirium Ordine) der in Sibirien allein eine so grosse Menge neuer Arten entdeckte; und ich bin gewiß, daß es in allen Ländern von Usien, Afrika und Amerika noch eine eben so grosse Anzahl unentdeckter geben werde.

Alber ohne auf die grosse Menge dersenigen zu sehn, die in fremten Ländern, vielleicht in Europa selbst, noch unentdeckt sich aushalten und unbekannt sind, wie die Rüsselmans des Herre chre ber steweist, so sind selbst die bekanntesten, die häusigsten unter ihnen, gröstentheils noch so wenig untersucht, noch so unzureichend beschrieben, daß es Mühe kostet, hinlängliche Kennzeichen von ihnen anzugeben, um sie von einander zu unterscheiden, und ohne den Bemühungen eines d'Aubenton und Pallas wäre es völlig unmöglich. Die Kennzeichen eines Linne, Pennant, Ray sind so schwankend ben dieser Ordnung, so vortressich und deutlich sie ben den andern sind. Die vielen Verschiedenheiten oder Spielarten einzelner Gattungen dieser Ordnung machen überdem alle Kennzeichen, die von der Farbe hergenommen sind, unbrauchbar.

Die Menge der Mäusegattungen macht ausserdem noch die Kennzeichen in diesem Geschlechte unbestimmt und gedehnt. Herr Pallas hat zwar dieser Unbequemlichkeit dadurch vorzubauen gesucht, daß er dieses Geschlecht in sechs Abtheilungen zerlegt hat, aber dieses scheint noch nicht hinlänglich zu senn, und manche Abtheilungen sind in ihren Kennzeichen auch wirklich so verschieden, daß sie eigne Geschlechter auszumachen verdienen. Verschiedene neuere Nasturforscher, ein Pennant, Schreber, Errleben, Blumenbach, und Leske haben auch schon mit dem besten Erfolge dieses weitläuftige Geschlecht getrennt, und Pallas selbst hat die Savien schon längst von dem Geschlechte der Mäuse abgesondert.

Ich sehe daher den Grund nicht ein, warum er dieses nicht auch ben mehrern seiner Abtheilungen gethan hat, die doch mit demselben Nechte eigne Geschlechter auszumachen verdienten. Ich habe dieses in dem Folgenden zu thun mich bemüht, und bin daben größentheils den Abtheilungen dieses großen Natursorschers gesolgt: zugleich habe ich gessucht die Kennzeichen der Arten, nach dem Verhältnisse und der Vildung der Theile des Körpers zu bestimmen, und diesenigen Thiere bloß als Verschiedenheiten angesehn, die nur in der Farbe von einsander abweichen.

Allgemeine Rennzeichen der Nager.

Leporinum Genus RAI syn. p. 204. Glires. LINN. syst. nat. I. p. 24. & 76.

Quadrupeda dentibus incisoribus in utraque maxilla duobus, & digitis unguiculatis donata. Briss. regn. an. p. 124.

Schneidezähne, lang, scharf, feilformig oder zugespist, und gewohnlich vorne gelb von Farbe. Sie haben ausserordentlich lange Wurzeln, die aber nicht getheilt, sondern nur eine Fortsehung bes Bahns find. Diese erstrerfen sich fehr weitein Die benden Kinnladen hinein (Taf. 1. Fig. 1. und 2.) und geben badurch ben Bahnen Diejenige Starke, mit der Diefe fleinen Thiere oft die hartesten Sachen gerfressen. Die untern Bahne find langer wie die obern. Gewohnlich find oben und unten nur zwen Schneidezahne, ben zwen Geschlechtern aber find die Zahne der obern Kinnlade verdoppelt, und ben Giner Gattung befinden fich unten vier Schneidezahne in Gi-Weil die obere Lefte ben ihnen durch einen Saner Reihe. fenschart getrennt, und die untere fehr fur; ift, so sind die Schneidezahne entweder gar nicht, oder boch nur jum Theil Ecfzähne bedeckt.

- Eckzähne fehlen ganzlich, und daher ist eine grosse Lucke zwischen den Schneidezähnen und Backenzähnen.
- Backenzähne sind stumpf, und lange so stark nicht, in Vergleichung, wie die Schneidezähne. Ihre Jahl ist wenigstens dren, und hochstens sechs. Ben den mehrsten ist die Jahl oben und unten gleich, ben einigen Geschlechtern ist ober oben einer mehr wie unten.
- Fusse gefingert, und mit kurzen Krallen versehn. Sie haben dren bis fünf Zähen. Sie gehn gröstentheils auf dem ganzen hinterknste, und hupfen daher.
- Waffen fehlen ihnen ganzlich; sie sind daher furchtsame Geschöpschen, die sich bloß durch ihre Geschwindigkeit retten konnen, ausser dem Stachelschweine, dem seine Stacheln zur Schuzwehr dienen.
- Zitzen besinden sich ben den mehrsten an der Brust und dem Bauche zugleich, ben einigen aber auch an der Brust, oder dem Bauche allein.
- Magen ist ausserventlich groß und dunne. Die Gedärme sind eng und sehr lang. Der Blinddarm ist sehr groß und weit. Eine Gallenblase haben die mehrsten.
- Zeugungsglieder. Ben den mehrsten liegen die Hoden im Leibe, und treten nur zur Brunstzeit heraus; ben denen aber, wo sie ausser dem Leibe liegen, ist der Hodensack so stark angezogen, daß man ihn kaum bemerkt. Die Saamenbläschen sind grösser wie ben allen andern Säugthieren. Die Ruthe ist groß, und mit einem Anochen versehn. Die Weibchen haben einen sehr langen Kitzler, und sind daher schwer von den Männchen zu unterscheiden. Gleich am Ende der Scheide theilt sich die Mutter in zwen lange Hörner. Sie sind geile und ausserordentlich fruchtbare Thiere. Sie werfen gewöhnlich mehr als einmal im Jahr, und viele Jungen zur Zeit, die mit ofnen Augen zur Welt kommen.

Nahrung:

Nahrung: Früchte, Korn, Krauter, Wurzeln, Baumrinden: einige fressen auch wohl Fleisch und Eper; sie sind aber zum Raube ungeschickt. Sie sind sehr gefraßig, und viele sammeln einen Vorrath auf den Winter. Die mehrsten verzehren ihre Speife, indem sie auf den Hinterpfoten sigen.

Aufenthalt: Alle Gegenden sind mit diesen Thieren versehn. Die mehrsten leben auf dem Trocknen, einige besuchen aber auch Die Flusse, Bache und Seen. Die mehrsten bauen sich Nefter, oder graben sich Hohlen, und haben ein bestimmtes Lager.

Unmerkung. Gie find fehr flein, und begreifen überhaupt bie fleinften Thiere unter fid). - Alle, auffer Ginem Geschlechte, find mit Schluffelbeis nen verfebn, - Die mehrften halten einen Winterschlaf.

Geschlechter der Nager.

Stachelschwein.

Hystrix. LINN. fuft. nat. ed. 12. I. p. 76. BRISS. regn. an. p. 125. Scop. intr. p. 496. ERXLEB. regn. an. p. 340. Porcupine PENN. fyn. p. 262. Stachelthier Schreb. Saugth. S. 199.

Bahne. Schneidezahne oben und unten zwen, schief abgeschnitten. Backenzahne oben und unten vier, enlindrisch.

Borderfuffe, vierfingrig, ben einer Art funffingrig. Sinterfuffe, funffingrig, ben einer Art vierfingrig. 213

Rouf.

Kopf lang, vorn abgestumpft. Ohren klein und rund.

Schwanz von verschiedner Lange.

Bedeckung. Der Rücken ift mit Stacheln und Haaren, der Bauch mit Haaren allein bedeckt.

Aufenthalt: das südliche Assen, Afrika und Amerika.

Nahrung, Früchte und Wurzeln, auch wohl fleine Bogel.

Lebensart. Die mehrsten klettern auf die Baume, und bauen sich Mester. Sie sind die langsamsten unter den Ragern. Ihre Stimme ist grunzend. Sie rollen sich, wenn sie angegriffen werden, in eine Kugel zusammen, und sind so gegen alle Anfalle sicher, daß sie aber, wie man gewöhnlich behauptet hat, ihre Stacheln von sich schiessen konnen, ist falsch. Sie gehn, wo nicht alle, doch wenigstens die mehrsten, des Nachts ihren Geschäften nach, und schlasen am Tage.

Unmerkung. Die Junge ist hockrig, die Authe ist an der Spitze mit einem Knollen versehn, Man findet häufig ben ihnen einen Stein in der Gallenblase.

II. Bieber.

Castor. Linn. syst. nat. I. p. 78.

Briss. regn. an. p. 133.

Scop. introd. p. 491.

Erxl. regn. an. p. 440.

Beaver. Penn. syn. p. 255.

Der Bieber. Schreb. Saugth. S. 622.

Zähne. Schneidezähne; oben zwen abgestumpft, vorne mit einer Furche ausgehöhlt, unten zwen, schief abgeschnitten.

Backenzähne oben und unten vier.

Fusse.

Fusse. Vorderfusse funffingrig, mit starken stumpfen Rageln. Sinterkisse sehr groß, mit spigen Rageln.

Ropf klein, dick, vorn stumpf. Ohren kurz und rund.

Schwanz plattgedrückt und schuppig, am Leibe rund und haarig.

Bedeckung, weiches, langes, seidenartiges Haar.

Zigen vier an der Bruft.

Aluffenthalt: die nordlichen Gegenden der Welt an den Fluffen.

Mahrung: Baumrinde, nur aus hunger Fische.

Lebensart gesellschaftlich. Sie bauen sich Wohnungen.

M. Sase.

Lepus. Linn. fift. nat. I. p. 77.

Briss. regn. an. p. 137.

Scop. intr. p. 496.

Erxl. regn. an. p. 325.

Lepores auriti & caudati. Pall. Glir. p. 30.

Hare. Penn. fim. p. 238.

Zähne. Schneidezähne oben zwen, mit einem kleinern Jahn hinter jeden der größern.
unten zwen, einfache, scharfe.

Backenzahne oben feche, unten funf.

Fuffe. Borderfuffe funffingrig.

Sinterfuffe vierfingrig, lang, bende unten haarig.

Ropf fund. Ohren groß und lang.

Bedeckung ziemlich langes, weiches Haar.

Zigen an der Bruft und dem Bauche.

Schwanz

Schwanz kurz und haarig.

Alufenthalt: fast die ganze Welt.

Nahrung: Kohlarten und junges Laub.

Lebensart: Sie gehn des Nachts aus ihrem Lager hervor. Nur Eine Art grabt sich Hohlen. Sie werfen oftmals im Jahre zwey bis acht Jungen. Die Schlusselbeine sind unvollkommen.

IIII. Graber.

Lepores reptabundi, ecaudati. PALL. Glir. p.30.

Zähne. Schneidezähne oben zwen, mit einer tiesen Furche und einem kleinern Zahn hinter jeden der großern. unten zwen, einfach, lang, schief abgeschnitten.

Backenzähne oben sechs, unten fünf.

Fusse. Vorderfusse funffingrig.

Hinterfusse vierfingrig und kurz, bende unten haarig.

Ropf klein, gegen die Schnauße etwas zugespißt. Ohren mittelmäßig, rund.

Bedeckung, furzes, weiches haar.

Ziken an der Brust und dem Bauche.

Schwanz fehlt ganzlich.

Aufenthalt: Sibirien.

Mahrung: Arauter.

Lebensart: einsam. Sie graben sich Höhlen, und gehn des Nachts heraus; sie sind sehr fruchtbar. Ihre Schlusselbeine sind vollkommen.

Anmer=

Unmerckung. Diese von Herrn Pallas neu entbeckten Nager scheinen allerdings ein eignes Geschlecht auszumachen, das mit Necht in der Mitte zwischen den Hasen und Ferkeln steht, mit denen sie in vielen Stücken überein kommen, und von beyden charackteristische Kennzeichen an sich haben die nicht leyden, sie zu einem von beyden besonders zu-zählen. Die Jähne, die Zahl der Singer, und die untenbehaarten Süsse machen sie den Hasen ähnlich, hingegen gleichen sie in Ansehung ihres äussern Ansehnung in Jöhlen, ihrer Redeckung und Ohren dem Geschlechte der Ferckel: von beyden aber weichen sie in der Gestalt der Jähne, den vollkommnen Schlüsselbeinen, den Jinterbeinen, und der Gestalt der Kopfes ab. Dieses hat mich bewogen ein eignes Geschlecht daraus zu machen, dem ich den Nahmen Graber von der Lebensart dieser Thiere gegeben habe.

Ferkel.

Cavia. KLEIN. quadr. p. 49.

PALLAS. Spic. fasc. 2. p. 16.

LINN. Syst. nat. III. App. p. 223. ERXL. regn. an. p. 348.

Cavy. PENN. Syn. p. 243.

Die Savia Schreb. Saugth. S. 608.

Cuniculus. Briss. regn. an. p. 142. Hydrochærus. Briss. regn. an. p. 116.

Zähne. Vorderzähne oben zwen, etwas krumgebogen, keilförmig.
unten zwen, ben einer Art vier, breit.
Backenzähne oben und unten vier.

Fusse. Vorderfusse vierfingrig, mit einem unvollkommnen Daumen. Hinterfusse drenfingrig. Die Fusse sind sehr kurz.

Ropf kurz, dick, abgestumpft. Ohren ründlich, ziemlich weit, und nackt.

Bedeckung: furzes, weiches, glattes Haar.

Ziken am Banche.

Schwanz fehlet ganzlich, oder ist doch sehr kurz und fast kahl.

Aufenthalt: Sudamerika und das Vorgeburge der guten Hofnung.

Nahrung: saftige und weiche Kräuter.

Lebensart: Sie wohnen unter Baumen oder in Höhlen unter der Erde, sie gehn langsam, und mehr kriechend. Sie werfen viele Jungen.

Unmerekung. Ihnen fehlen die Schlüsselbeine. Nach dem Pallas haben sie eine grosse Alehnlichkeit mit den Stachelschweinen, ihre Bedeschung ausgenommen. Von ihrer Stimme habe ich ihnen den Nahmen Ferkel gegeben, statt des fremden Savia, oder wie es gewöhnlich geschrieben wird Cavia.

VI.

Kleinauge.

Spalax. ER X L. regn. an. p. 377.
Mures subterranei. PALL. Glir. p. 76.

Bahne. Schneidezahne, oben und unten zwen, breit, bloß, feilformig.

Backenzähne oben und unten dren.

Ruffe funffingrig und fehr furg.

Ropf groß, vorn spiß, hinten breit. Ohren sind entweder gar nicht vorhanden, oder sie sind doch sehr klein.

Bedeckung: dickes, weiches Saar.

Bipen ohne Zweifel ben allen an der Bruft und dem Bauche-

Schwanz fehr furz oder gar keiner.

Aluffent=

Auffenthalt: Sibirien, eine Art am Borgebirge der guten Soffnung, und eine andre im sudlichen Amerika.

Mahrung: Wurzeln.

Lebensart: Sie graben sich lange Gange unter ber Erde.

Unmerciung. Den Rahmen Aleinauge habe ich biefem Gefchlechte figtt bes ruffischen Glepes gegeben, welchesteinen Blinden bezeichnet.

VII. Zeist.

Mures cunicularii. PALL. Glir. p. 77. Haarschwanzige Mause, Schreb. Saugth. S. 667.

Linne', Briffon, Dennant, Breleben rechnen fie zu dem folgenden Geschlechte.

Bahne. Schneidezahne, oben zwen, klein, gelb, mit einer Furche an der Spike.

unten zwen, mit einer breiten Schneibe.

Backenzähne oben und unten dren

Kuffe. Vorderfiffe vierfingrig mit einem Dammagel. Sinterfuffe funffingrig.

Ropf groß und diet, die Nase abgerundet, die Ohren klein und rund. Schwang furg, rund, geringelt, mit furgen Saaren bicht bedeckt.

Bedeckung: weiches und kurzes Haar.

Zipen: an der Brust und dem Bauche.

Aufenthalt: die gemässigten Gegenden der Erde.

Mahrung: Kranter, Insetten.

Lebensart: einsam. Sie halten keinen Winterschlaf, sondern graben sich kleine Höhlen, in denen sie Vorrath auf dem Winter sammlen. Sie sind sehr fruchtbar.

Anmercung. Sie unterscheiden sich von den Mausen hinlanglich dadurch, daß ihre Jahne kleiner, die untern Schneidezahne breit und scharf, ihr Ropf dicker und abgestumpft, ihre Ohren klein, und fast ganz unter den Haaren versteckt, ihr Schwanz kurz und stärcker behaart, und ihre Susse kurzer sind, wie ben den Mäusen.

VIII.

Maus.

Mus. Linn. fyft. nat. I. p. 79.

Briss. regn. an. p. 167.

Scop. intr. p. 497.

Erxl. regn. an. p. 381.

Rat. Penn. fyn. p. 299.

Mures myofuri. Pall. Glir. p. 91.

Die Maus Schreb. Såugth, S. 635.

Die Maus Schreb. Saugth. S. 635. Nattenschwänzige S. 642.

Zähne. Schneidezähne oben zwen, klein, orangenfarben, keilformig, scharf.

unten zwen, lang, gelb, zugespikt.

Backenzähne oben und unten drey, eckig rund.

Fusse. Vorderfusse vierfingrig.

Hinterfuffe funffingrig. Die Fuffe find nackt.

Bedeckung: kurzes, weiches Haar.

Ropf groß, lang, fast dreneckt, vornzugespißt. Ohren groß, rund, fast nackt

Bigen an der Bruft und dem Bauche.

Schwanz lang, rund, geringelt, fast nackt

Auffenthalt

Aufenthalt: Man findet sie überall, nur nicht im auffersten Norden.

Nahrung: Früchte, Korn, auch wohl Fleisch.

Lebenbart: Sie gehn gröstentheils ihren Geschäften des Nachts nach, machen sich Rester, scheuen das Wasser. Einige halten einen Winterschlaf.

IX.

Springer.

Jerboa. PENN. fyn. p. 295.

Jaculus. ERXLEB. regn. an. p. 404.

Linne' zahlt fie zu den Maufen, Pallas zu den Ragen.

Zähne. Schneidezähne oben zwen, abgestumpft.
unten zwen, lang, zugespißt.
Backenzähne oben vier, unten dren.

Fisse. Vorderfüsse sehr kurz, die Anzahl der Zähen unbestimmt. Hinterfüsse sehr lang, die Anzahl der Zähen unbestimmt.

Kopf lang, zugespist. Ohren groß, lang, fast nackt.

Bedeckung ziemlich langes Haar.

Bigen an der Bruft und dem Bauche, acht.

Schwanz febr lang, mit einem ftarfen Bufchel an der Spige.

Aufenthalt: Alsien und Afrika.

Mahrung: Saftige Arauter.

Lebensart: Sie graben sich Höhlen, gehen des Nachts ihren Geschäften nach, und halten einen Winterschlaf.

Χ.

Mage.

Glis. Briss. regn. an. p. 160.
23 lumenb. Sandb. der Naturg. 1. p. 79.
Mures lethargici. Pall. Glir. p. 87.

Linne' hat sie getrennt, und zählt einen Theil derselben zu den Mausen,' die andern zu den Sinhornern. Dennant und Erpleben rechnen sie allein zu den leztern.

Zähne. Schneidezähne oben zwen, sehr scharf und etwas zugespißt.
unten zwen, mit breiter Schärfe.

Backenzähne oben und unten vier.

Fisse. Vorderfüsse vierfingrig. Hinterfüsse fünffügrig.

Ropf dick und rund. Ohren groß, rund und fast nackt.

Bedeckung: weiches, langes Haar.

Bigen an der Bruft und dem Bauche.

Schwanz lang, rund, und mit langen Haaren bekleidet, die einen Kreis um ihn bilden.

Aluffenthalt: die gemässigte Zone

Mahrung: Cicheln, Ruffe, Korner.

Lebensart: Sie schlafen des Winters unter der Erde, und gehn ben Nacht ihren Geschäften nach.

XI.

Eichhörnchen.

Sciurus. Linn. fyft. nat. I. p. 86. Briss. regn. an. p. 149. Scop. intr. p. 497. Erxl. regn. an. p. 411. Squirrel. Penn. fyn. p. 239.

Jähne. Schneidezähne oben zwen, zugespist.
unten zwen, keilformig.
Backenzähne oben und unten vier.

Fisse. Vorderfisse viersingrig. Die Fisse sind mit sehr grossen und starken Nageln versehn.

Kopf groß, dreneckt, zugespist. Ohren rund, ziemlich groß und haarig.

Bedeckung: ein nicht sehr weiches, langes Haar.

Bigen an der Bruft und dem Bauche.

Schwanz lang, mit fehr langen haaren zur Geite befett.

Auffenthalt: die heissen und gemässigten Gegenden der Erde.

Rahrung: Ruffe, Sicheln, und abnliche harte Schaalfrüchte; auch überfallen sie wohl kleine Bogel, und ihre Eper.

Lebensart: Sie halten sich auf Bäumen auf, und springen sehr leicht. Sie bauen sich ordentliche Nester. Im Fressen sigen sie geswöhnlich auf den Hinterpsoten, und stecken die Speise mit den Händen ins Maul. Im Schlaf bedecken sie den Körper mit dem Schwanze. Sie sind sehr schnell und schlank.

XII.

Ziesel.

Glis. Briss. regn. an. p. 160. Erxl. regn. an. p. 358. Marmot Penn. Syn. p. 268. Marmota. Blumenb. Landb. der Naturg, I. S. 79. Arctomys. Schreber.

Mures foporofi. Pallas Glir. p. 74.

Mures buccati. Pall. Glir. p. 83.

Linne' zählt sie zu den Mäusen.

Zähne. Schneidezähne, oben zwen, grade.
unten zwen, krumgebogen, spiß, auseinander.
Backenzähne oben und unten vier.

Fusse. Vorderfusse viersingrig. Hinterfusse fünffingrig

Ropf furz, dick, stumpf. Ohren fehr kurz und rund.

Bedeckung: fehr langes und dickes Haar.

Zipen an der Bruft und dem Bauche.

Schwanz fehr kurg und starck behaart.

Auffenthalt: die nördlichen und gemässigten Gegenden der Erde.

Mahrung: Gras, Krauter, Wurzeln.

Lebensart: Sie graben sich Löcher unter der Erde, oder suchen sich hohle Baume, in denen sie wohnen, sich Vorrath sammeln, und ihren Winterschlaf halten. Sie sigen auf dem Hintern, und bringen die Speise mit der Hand zum Munde.



Arten der Mager.

Rager.

Füsse gesingert. Zähne: Schneidezähne und Backenzähne. Hundszähne mangeln.

I. Stachelschwein.

Rucken mit Stacheln bedeckt.

Cuandu 1. Stachelschwein mit vierfingrigen Fuffen,

Hystrix Americanus. R A 1. Syn. p. 208.

Hystrix Americanus. Briss. regn. an. p. 129.

Hystrix Americanus maior. Briss. regn. un. p. 130.

Le Coendou. Buff. hift. nat. XII. p. 418. t.54. Suppl. III. p. 213.

Hystrix prehensilis. Linn. syft. nat. ed. 12. I. p. 76.

Brasilian Porcupine. PENN. Tyn. p. 195. t. 24. f. 1.

Hystrix prehenfilis. ERXL. regn. an. p. 342.

Der Cuandu. Hystrix prehenfilis. Schreb. Saugth. S. 603. T 168.

Auffenthalt: Mexico, Brafilien und Guiana.

Langschmang 2. Stachelschwein mit funffingrigen Fuffen.

Sonderliches Stachelschwein. Rlein nat. Ord. S. 71.

Hystrix orientalis. Briss. regn. an. p. 131.

Hyftrix macroura. LINN. fyft. nat. I. p. 75.

Longtailed Porcupine. PENN. fyn. p. 260.

Hystrix macroura. ER XL. regn. an. p. 346.

Das langschwänzige Stachelthier. Hystrix macroura. Schreb. Saugth, S. 607. L. 170.

Auffenthalt: Ostindien.

Hauben.

Hauben = 3. Stachelschwein mit vierfingrigen Handen, funffingrigen Fusien, und langen Stacheln.

Hystrix RAII Syn. p. 206.

Gefrontes Stachelschwein. Rlein nat. Ord. S. 71.

Hystrix. Berss. regn. an. p. 125.

Le Porc-epic. Buff. hist. nat. XII. p. 402. t.51.52.

Hystrix cristata. LINN. Syft. nat. I. p. 76.

Crested Porcupine. PEN'N. fyn. p.266.

Hystrix cristata. ERXL. regn. an. p. 340.

Das Stachelschwein. Hystrix cristata. Schreb. Skugth. S. 399.

Auffenthalt: Affien und Afrika.

Verlarvtes 4. Stachelschwein mit vierfingrigen Vorderfüssen, fünffingrigen Hintersussen, und kurzen Stacheln.

Ufterhase aus ber Sudsonsban. Bitein nat. Ordn, S. 54.

Hyffrix Novæ Hispaniæ. Briss. regn. an. p. 127.

Hystrix Freti Hudsonis. BRISS. regn. an. p. 128.

L'Urfon. Buff. hift. nat. XII. p. 426. t. ss.

Hystrix dorfata. LINN. fust. nat. I. p. 76.

Canada Porcupine. PENN. fyn. p. 266.

Hystrix dorsata. E R x L. regn. an. p.345.

Der Urfon. Hyftrix. dorfata. S.dreb. Saugth. S. 605. T. 169.

Aluffenthalt: Nordamerika.

2. Bieber.

Fuffe fünffingrig.
Schwanz schuppig, plate.

Bemeiner 1. Bieber mit verbundenen Jingern des Sinterfuffes.

Caftor. GESN. quadrup. p.336, c.f.

Castor I Fiber. R A J 1 Syn. p. 209.

Caftor f. Fiber. BRISS. regu. an. p. 133.

Caftor albus. BRESS regul. dn. p. 135.

Le Castor. Buff. hist. nat. VIII. p. 286. t. 36.

Castor Fiber. Linn. syst. nat. I. p. 78.
Castor Beaver. Penn. syn. p. 259.
Castor Fiber. Exxt. regn. an. p. 440.
Der Biber. Castor Fiber. Schreb. Säugth. S. 623. T. 175.
Unsfenthalt: die nördlichen Gegenden von Europa und Amerika.

Biesam = 2. Bieber mit freuen Fingern.
(Castor) Mus moschiserus Canadensis. Briss. regn. an. p. 136.
L'Ondatra. Buff. hist. nat. X. p. 1. t. 1.
Castor zibethicus. Linn. syst. nat. I. p. 79.
Musk Beaver. Penn. syn. p. 259.
Castor zibethicus. Erxl. regn. an. p. 444.
Der Indathra. Mus zibethicus. Schreb. Sängth. S. 638. T. 176.
Unssenthalt: Nordamerika.

3. Hase.

Jusse Vorderfüsse fünffingrig. Schwanz furz und haarig.

Feld = 1. hase mit langern Schwanze als der Kopf.

Lepus. Gesn. quadr. p. 681.

Lepus. Raji syn. p. 204:

Feldhase. Klein nat. Ord. S. 54.

Lepus. Briss. regn. an. p. 138.

Le Lievre. Buff. hist. nat. VI. p. 246. t. 38. Suppl. III. p. 144.

Lepus timidus. Link. syst. nat. I. p. 77.

Common Hare. Penn. syn. p. 248.

Lepus timidus. Erxl. regn. an. p. 325.

Lepus europæus. Pall. Glir. p. 30.

Unifenthalt: Europa und Asien.

B. Der schwarze Feldhase.

Schwarzer Hase. Rlein nat. Ord. S. 55.

Lepus niger. Briss. regn. an. p. 139.

Berg=

Berg = 2. Hase mit kurzern Schwanze und Ohren als der Kopf, und Hinterbeinen so lang als der halbe Leib.

Weiffer Steinhafe. Rlein nat. Ord. S. 55.

Lepus albus. Briss. regn. an. p. 139.

Alpine Hare. PENN. Syn. p. 249. t. 23. f. 1.

Lepus variabilis. PALL. Glir. p.1.

Auffenthalt: die Alpen und nördlichen Gegenden der Erde.

Tolai 3. Hafe mit kurzern Schwanze wie der Kopf, Hinterbeinen so lang wie der halbe Leib, und Ohren so lang wie der Kopf.

Le Tolai. Buff. hift. nat. XV. p. 138.

Baikal Hare. PENN. Syn. p. 253.

Lepus dauricus. Erxt. regn. an. p.335.

Lepus Tolai. PALL. Glir. p. 17.

Auffenthalt: Mongolien und Daurien.

Kaninchen 4. Hase mit kurzern Schwanze wie der Kopf, und kurzern Hinterbeinen wie der halbe Leib.

Cuniculus. RAIL Syn. p. 205.

Kaninchen. Rlein nat. Ord. S. 55.

(Lepus) Cuniculus nostras. Briss. regn. an. p. 140.

Le Lapin. Buff. hift. nat. VI. p. 303. t. 50-55.

Lepus Cuniculus. Linn. Syst. nat. I. p. 77.

Rabbit Hare: PENN. fyn. p. 2512

Lepus Cuniculus. PALL. Glir. p. 30.

Lepus Cuniculus. ERXE. regn. an. p. 331.

Auffenthalt: die warmen und gemäßigten Gegenden der alten Welt: in Hohlen.

Dudsonischer 5. Hase mit langern Hinterbeinen als der halbe Leib.

American Hare. Forster: Philof. Trans. LXII. p. 376.

Lepus Hudsonius. PALE. Gliv. p. 30 ...

Lepus Americanus. ERXL. regn. an: p.330.

Aluffenthalt: Hudsonsban und New = Jersen.

Capischer 6. Hase mit so langen Schwanze als der halbe Leib-Lepus capensis. Linn. syst. nat. I. p. 78.

Cape

Cape Hare: PENN: Jun. p. 253.

Lepus capenfis. ERXL. regn. an. p. 335.

Lepus capenfis. PALL. Glir. p. 30.

Auffenthalt: das Vorgeburge der guten Hofnung-

Tapete 7. Safe mit aufferordentlich furgen Schwanze. Cuniculus Brasiliensis Tapeti dictus. RAIT Syn. p. 205. Lepus brasilianus. Briss. regn. an. p. 141. Le Tapeti Buff. hift. nat. XV. p. 162. Brasilian Hare: PENN. syn. p. 252. Lepus brasiliensis. LINN. syst. nat. I. p. 78. Lepus brasiliensis. ERXL. regn. an. p. 336. Lepus Tapeti. PALL. Glir. p. 30. Auffenthalt: Brasilien und Merico.

4. Graber.

Kuffe. Borderfuffe funffingrig. Sinterfusse vierfingrig. Schwanz fehlt ganglich.

Relsen = 1. Graber mit enrunden, etwas zugespisten Ohren-Lepus Ogotona. PALL. Glir. p. 59. t. 3: Auffenthalt: Jenseit des Baikals und in der Mongolischen Wüste-

Berg = 2. Graber mit ziemlich groffen, runden Ohren-Lepus Alpinus. PALL. Glir. p. 45. t. z. Lepus Alpinus. ERXL. regn. an. p. 337. Auffenthalt: von den Geburgen des bftlichen Sibiriens bis nach Kamtschatka.

Kleiner 3. Graber mit kleinen fast dreneckten, runden Ohren. Lepus pufillus. LINN. mant. II. p. 522. Lepus pusillus. PALL. Glir. p. 31. t. 1. Lepus pusillus. Erxl. regn. an. p. 338. Auffenthalt: die südlichen Uralensischen Gebürge.

> 5. Serfel. C 3

5. Ferkel.

Füsse. Vorderfüsse vierfingrig. Hinterfüsse dreyfingrig.

Wasser = 1. Ferkel mit Schwimmfüssen.

Capybara Brasiliensibus, Porcus sluviatilis Marcgravii R A J1 Syn. p. u7.

Hydrochærus. Briss. regn. an. p. 117.

Le Cabiai. Buff. hist. nat. XII. p. 384. t. 49.

Sus hydrochærus. LINN. fyft. nat. I. p. 103.

Thicknosed Tapir. PENN. Syn. p. 83.

Hydrochærus Capybara. ERXL. regn. an. p. 193.

Der Capybara. Cavia Capybara. Schreb. Saugth. S. 620. T. 1742. Auffenthalt: Sudamerika an den Rhussen.

Der Cabiai ift wegen bes sonderbaren Baues seiner Ruffe eines der zweifelhaftesten Thiere in der Raturgefchichte. Linne' gahlt es zu den Thieren mit Sufen, und daffelbe thun Briffon, Vennant, und andre. Linne vertheidigt noch überdem seine Mennung mit fehr wichtigen Grunden: "Animal a me descriptum, sagt er (Sust. nat. III. Add. p. 228.) est "pedibus ungulatis, nec unguiculatis ergo Bellua, nec Glis, videndum "in Museo Upsaliensi., Die neuern Naturforscher hingegen gab= len ihn zu den Thieren mit gefingerten Fuffen. nigsten von den lettern vielleicht den Cabiai selbit untersucht haben, da so wohl Linne, als sie, allein auf die Fusse und Rahne Achtung gegeben haben, fo konnen bende nicht als zuverlagige Schiederichter angesehen werden. Ich will daher lieber aus Buffons und D'Aubentons Beschreibung, als zwener unpartherischer Zeugen, zu beweisen suchen, daß dieses Thier nichts anders als ein Rager, und so wohl nach feinem in= nern als auffern Baue ein Ferkel sen. Was erstlich seine Küffe betrifft, so sagen bende, daß sie mit Mageln (Ongles) perfehn sind, und D'Aubenton hat sie sogar gemessen. Die Zähne

Rahne find ferner wie ben den Nagern beschaffen, die hundegabne fehlen ganglich, und in benden Kinnladen find zwen hervorragende Schneidezahne, und von diesen entfernte Backenzähne. Schon Diese Kennzeichen wurden hinreichen. Dieses Thier unter die Rager zu seken, aber auch alle innere Theile beweisen es, daß es zu feiner andern Ordnung konne ge-Der groffe Magen, der groffe und weite Blinddarm, seine Lage, ja die ganze Gestalt der Eingeweide lehren dieses hinlanglich. Das Geschlecht dieses Thiers laßt sich eben so leicht auffinden. Ochon die grosse Hehn= lichkeit, die Buffon und D'Aubenton zwischen ihm und dem Meerschweine fanden, ware hinlanglich, bende un= ter Ein Geschlecht zu bringen, wann nicht der lettere noch überdem in den einzelnen Theilen diefe Hehnlichkeit gezeigt hatte. Die Anzahl der Finger ist sich gleich; die Zähne, so wohl die Schneidezähne als Backenzähne sind in derselben Zahl vorhanden, und von gleicher Beschaffenheit, wie ben dem Meerferkel: der kurze abgestumpste Kopf, der grosse Sasen= schart, die kleinere Unterlefze, die kurzen fast nackten Oh= ren, die kurzen Beine, der fehlende Schwanz, die mangelnden Schlüffelbeine, ja, alle Eingeweide, die fast ganglich in ihrem Bau, und ihrer Lage mit denen des Meer-Kerkels übereinstimmen, segen dieses Thier unter das Geschlecht der Kerkel.

Meer: 2. Ferkel mit zwen Schneidezahnen in jedem Kiefer, ohne Schwanz und mit groffen runden Ohren.

Mus f. Cuniculus americanus, guineensis, porcelli pilis & voce.

RAJI Syn. p. 223.

Cuniculus Indicus. Briss. regn. an. p. 147.

Pharaonis Maus. Rlein nat. Ord. S. 53.
Le Cochon d'Inde. Buff. hift. nat. VIII. p.1. t.1.

Mus Porcellus. Linn. syft. nat. I. p. 79.

Earles Cavy. Penn. syn. p. 248.

Cavia

Cavia Porcellus. Erxl. regn. an. p. 349. Das Meerschwein. Cavia Cobaya. Schreb. Sangth. S. 617. T. 173. Quiffent halt: Brasilien.

Capisches 3. Ferkel mit vier Schneidezahnen im untern Riefer.

Cavia capenfis. PALL. Spicil. zool. fasc. II. p. 16. t. 2.

Cavia capenfis. LINN. fyft. nat. Add.

Cape Cavy. PENN. Syn. p. 247.

Cavia Capenfis. ERXL. regn. an. p. 352.

La Marmotte du Cap de bonne Esperance. Buff. hist. nat. suppl. III. p. 177. t. 29. nad, Pallas.

Auffenthalt: das Vorgeburge ber guten Hofnung.

Aperea 4. Ferkel mit zwen Schneidezähnen in jedem Kiefer, whne Schwanz, mit kleinen runden Ohren.

Ufterhase Aperea. Rlein nat. Ord. 6. 53.

Cuniculus brasiliensis. Briss. regn. an. p. 149.

L'Aperea. Buff. hist. nat. XV. p. 160.

Rock Cavy. PENN. fyn. p. 244.

Cavia Aperea. ERXL. regn. an. p.348.

Der Aperea. Schreb. Saugth. S. 616.

Auffenthalt: Brafilien.

Hafen = 5. Ferkel mit kurzen nackten Schwanze.

a. Der Aguti: oben rothbraun, unten gelblich.

Afterhase aus Brasilien. Rlein nat. Ord. S. 53.

L'Agouti. Buff. hist. nat. VIII. p. 375. t. 50. Suppl. III. p. 202.

(Cuniculus) L'Agouti. Briss. regn. an. p. 143.

Mus Aguti. Linn. Syst. nat. I. p. 80.

Longnosed Cavy. Penn. Syn. p. 245.

Cavia Aguti. Erxl. regn. an. p. 353.

Der Aguti. Cavia Aguti. Schreb. Saugth. S. 613. T. 172.

B. Der Akuschi, olivenfarben.

L'Acouchi. Buff. hist. nat. XV. p. 158. suppl. III. p. 211. t. 36.

Olive Cavy. PENN. fyn. p. 246.

Cavia Acouchy. ERKL. regn. an. p. 354.

Der Afuschi, Cavia Acuchy. Schreb. Saugeh. S. 612. T. 171 B.

y. Das

y. Das javanische, oben roth, unten weiß.

Asterhase von Java. Rlein nat. Ord. S. 54.

Cuniculus Javensis. Briss. regn. an. p. 142.

Mus leporinus. Linn. syst. nat. I. p. 80.

Javan Cavy. Penn. syn. p. 246.

Cavia leporina. Erxl. regn. an. p. 355.

Auffenthalt: a und B in Brasilien und Guiana, v auf Java und Sumatra.

Diese dren, ben allen Schriftstellern verschiedne Arten, scheinen weiter nichts als Verschiedenheiten zu senn, da nach allen Beschreibungen die Farbe ihr einziges unterscheidendes Kennzeichen ist, und sie in ihrem Körperbau sich ohne Zweifel ähnlich sind.

6. Rleinauge.

Füffe fünfingrig.
Schwanz sehr kurz oder mangelt ganzlich.

Befleckter 1. Kleinauge mit Ohrlappen.

Mus Brasiliensis magnus, porcelli pilis & voce, Paca dictus. Raji

Ufterhase Paca. Rlein nat. Ord. S. 53.

(Cuniculus) Paca. Briss. regn. an. p. 144. Le Paca. Buff. hift. nat. X. p. 269. t. 43. Suppl. III. p. 203. t. 35.

Mus Paca. Linn. Syst. nat. I. p. 81.

Spotted Cavy. PENN. Syn. p. 244.

Der Pafa. Cavia Paca. Schreb. Saugth. S. 609. T. 171.

Auffenthalt: Brasilien und Guiana.

Sonderbar ist es, daß alle Systematiker dem Herrn Klein darinn gefolgt sind, daß sie dieses Thier zu den Ferkeln zählen, mit denen es doch gar keine Kennzeichen gemein hat, sondern so wohl was die Anzahl der Finger, als die Schlusselbeine

111117

felbeine betrift, zu diesem Geschlechte gehoret, dem es auch in seinem auffern Ansehn ahnlich ift.

Blinder 2. Kleinauge ohne Schwanz.

Mus typhlus. Pale. Glir. p. 154. t. 8.

Mus typhlus. Schreb. Säugth. T. 206.

Auffenthalt: zwischen dem Don und der Wolga.

Unterirdischer 3. Kleinauge mit kurzen nackten Schwanze.

Mus Aspalax. Pall. Glir. p. 165. t. 10.

Spalax major. Erxl. regn. an. p. 377.

Mus Aspalax. Schreb. Säugth. T. 205.

Auffenthalt: Daurien.

Sand = 4. Kleinauge mit kurzen, gebüschelten Schwanze. Mus capensis. Pall. Glir. p. 172. t. 7. Mus capensis. Schreb. Säugth. T. 204. Auffenthalt: das Vorgebürge der guten Hosinung.

Grabender 5. Kleinauge ohne Ohrlappen, mit haarigen abgestumpften Schwanze.

Mus talpinus. PALL. Glir. p. 176. t. n. A.
Spalax minor. Erxl. regn. an. p. 379.
Mus talpinus. Schreb. Saugth. T. 203.
Pluffenthalt: das ganze rusiffche Reich.

7. Zeist.

Fusse. Vorderfusse vierfingrig. Hinterfusse fünffingrig. Schwanz kurz, dunnbehaart.

Lemming 1. Zeist mit versteckten Ohren und sehr langen Daumnagel. Mus Norvagicus, vulgo Lemming. Raji syn. p. 227. Norwegische Maus, kemming. Rlein nat. Ord, S. 6x. Cuniculus Norvegicus. Briss. regn. an. p.145. Le Leming. Boff. hift. nat. XIII. p.314. Mus Lemmus. Linn. fyft. nat. I. p. 80. Lapland Marinot. Penn. fyn. p. 274. t. 24. f. 2. Mus Lemmus. Erxl. regn. an. p. 371. Mus Lemmus. Pall. Glir. p. 186. t. 12 A und B.

- a Der norwegische Lemming: grösser, schwarz, gelb und weiß bunt. Pall. 199. t. 12 A.
- B Der lapplandische Lemming: kleiner, oben gelblich braun, unten weiß.
 PALL. Glir. p. 201. t. 12 B.

Auffenthalt: Norwegen und Lappland.

- Zug = 2. Zeist mit kurzen fast unter den Haaren versteckten Schwanze. Mus Lagurus. Pall. Glir. p. 210. t. 13 A. Glis Lagurus. Erxl. regn. an. p. 375. Ausseithalt: am Jaik und Irtis.
- Kragen = 3. Zeist mit einer Daumwarze, die fast ohne Nagel, und unter die Hand geschlagen ist.

 Mus torquatus. Pall. Glir. p. 206. t. u B.

 Auffenthalt: Am Obn und auf den Uralensischen Gebürgen.
- Wasser = 4. Zeist mit versteckten Ohren, und einem Dammagel, ohne Spur des Daumens.

Mus major aquaticus s. Rattus aquaticus. Raji syn. p. 217. Mus aquaticus. Briss. regn. an. p. 175.

Le Rat d'eau. Buff. hift. nat. VII. p. 348. t. 43.

Mus amphibius. Linn. syst. nat. I. p. 82.

Water Rat. Penn. syn. p. 301.

Mus amphibius. Erxil. regn. an. p. 386.

Mus amphibius. Part. Glir. p. 80.

Die Wassermaus. Mus amphibius. Schreb. Saugeh, S. 668. T, 186, y Die Sumpfrage.

Mus (paludosus) cauda mediocri pilosa, palmis subtetradactylis, plantis pentadactylis, auriculis vellere brevioribus, ater. Linn. mant. II. p. 522.

Mus paludofus. ERXL. regn. an. p. 394.

Diese neue Gattung des Linne ift ohne Zweifel gar nicht von der vorigen unterschieden.

Aluffenthalt: Europa und Nordamerika.

Erd = 5. Zeist mit Ohren, die kaum aus den Haaren hervorragen, und mittelmäßigen Schwanze.

Mus agrestis, capite grandi, brachyuros. RAJI syn. p. 218.

Mus campestris minor. Briss. regn. an. p. 176.

Le Campagnol. Buff. hift. nat. VII. p. 364. t. 47.

Mus terrestris. LINN. fyft. nat. I. p. 82.

Short-tailed Rat. PENN. Syn. p.305.

Mus terrestris. ERXL. regn. an. p.395.

Mus arualis. PALL. Glir. p.78.

Die kleine Feldmaus. Mus arualis. Schreb. Saugth. S. 680. T. 191.

Auffenthalt: Europa und Nordamerika.

Tulpen = 6. Zeist mit Ohren, die kaum aus den Haaren hervorragen, und kurzen Schwanze.

Mus focialis. PALL. Glir. p. 218. t. 13 B.

Mus astrachanensis. ERXL. regn. an. p. 403.

Die Tulpenmaus. Mus socialis. Schreb, Saugth. S.682. T. 192.

Auffenthalt: am Jaik.

Wurzel = 7. Zeist mit versteckten Ohren, und faum gegenwartigen Fegelformigen Daumnagel.

Mus oconomus. PALL. Glir. p. 225. t. 14 A.

Die Wurzelmaus. Mus aconomus. Schreb, Saugth, S.675.

Aluffenthalt: am Obn und Lena.

Rother

Rother 8. Zeist mit hervorragenden Ohren, sehr haarigen, ein Drittel so langen Schwanze, als der Leib.

Mus' gregarius. LINN. Syft. nat. I. p. 84?

Gregarious Rat. PENN. Syn. p. 305?

Mus rutilus. PALL. Gliv. p. 246. t. 14 B.

Die sibirischerothe Maus. Mus rutilus. Schreb. Sängth. S.672.T.188. Auffenthalt: Schweden? das nördliche Rusland und Sibirien.

3wiebel = 9. Zeist mit hervorragenden Ohren, und gebuschelten, halbsolangen Schwanze als der Leib

Mus gregalis. PALL. Gliv. p. 238.

Die Zwiebelmans. Mus gregalis. Schreb. Saugth. S. 694. T. 189. Auffenthalt: Daurien.

Knoblauch = 10. Zeist mit ziemlich grossen Ohren, und sehr haarigen Schwanze.

Mus alliarius. PALL. Glir. p. 252. t. 14 C.

Die Knoblauchmans. Mus alliarius. Schreb. Säugth. S. 671. T. 187. Auffenthalt: Sibirien.

Klipp = 11. Zeist mit ziemlich grossen Ohren und fast nackten Schwanze. Mus faxatilis. Pall. Glir. p. 235. t. 23 B. Die Klippmaus. Mus faxatilis. Schreb. Säugth. S. 667. T. 186. Auffenthalt: Mongolien.

8. Maus.

Schwanz sehr lang und fast nackt.

Moschus = 1. Maus mit mittelmässigen, nackten Schwanze.

Musk Cavy. PENN. fyn. p. 247. Mus Pylorides. PALL. Glir. p. 91.

Der Piloris. Mus Pylorides. Schreb. Sangth. S. 642.

Auffenthalt: Die Antillen und Zenlon.

2. Maus mit weicher Daumwarze und rumpflangen, dunnbehaarten Schwanze.

Mus Caraco. PALL. Gliv. p. 328. t. 23 A.

Der Karafo. Mus Caraco. Schreb. Saugth. S. 643. T. 177.

Auffenthalt: China und das offliche Sibirien.

Wander = 3. Maus mit kurzen Daumnagel und körperlangen Schwanze.

Morwegischer Siebenschläfer. Rlein nat. Ord. S. 59.

Mus sylvestris. Briss. regn. an. p. 170,

Mus norvegicus. Briss. regn. an. p. 173.

Le Surmulot. Buff. hift. nat. VIII. p. 206. t. 27.

Brown Rat. PENN. fyn. p. 300.

Mus Norvegicus. ERXL. regn. an. p. 381.

Mus decumanus. PALL. Glir. p.gi.

Die Wanderratte, Mus decumanus. Schreb. Sangel, S. 645, T. 178.

Auffenthalt: Von Norwegen aus hat sie sich fast durch ganz Europa verbreitet.

Rage 4. Maus mit einem Daumnagel, und längern Schwanze als der Leib.

Mus domesticus major. f. Rattus. RAJI Syn. p. 217.

Rage. Rlein nat. Ord. 5.60.

Rattus. BRISS. regn. an. p. 168.

Le Rat. Buff. hift. nat. VII. p. 278. t. 36.

Mus Rattus. LINN. fyft. nat. I. p. 83.

Black Rat. PENN. fyn. p. 299.

Mus Rattus. Erxl. regn. an. p. 382.

Mus Rattus. PALL. Glir. p. 93.

Die Hausratte. Mus Rattus. Schreb. Sängth. S. 647. T. 179. Auffenthalt: Von den Amerikanischen Inseln aus fast ganz

Europa und Amerika.

Die Make ist zuverlässig nicht in Europa zu Hause, ob es gleich viele Naturforscher behauptet haben, und ihre star-

ke Vermehrung es sehr wahrscheinlich macht. Ben den Alten sindet man keinen Nahmen, der sie bezeichnete, und der deutsche Nahme Natze, ist ihnen von dem Siebenschläser (Sciurus Glis Linn.) gegeben worden, ohne Zweisel weil bende sich bennahe in der Grösse gleich sind. — Ich habe doch wirklich auch eine Natze ohne Dammagel gefunden; die Schwierigkeit sie von den Mäusen zu unterscheiden, ist also noch immer sehr größ.

Feld = 5. Maus ohne Spur eines Danmes, mit kürzern Schwanze als der Leib.

Mus agrestis major. Gesn. quadr. p. 830. Abbildung p. 1104.

Mus domesticus medius. RAJI fyn. p. 218.

Mus agressis major, macrouros Gesn. RAJI syn. p. 219.

Mus agrestis major. BRISS. regn. an. p. 171.

(Mus) le Mulot. Briss. regn. an. p. 174.

Le Mulot. BUFF. hift. nat. VII. p. 325. t. 41.

Mus sylvaticus. LINN. Suft. nat. I.p. 84.

Field Rat. PENN. fyn. p. 302.

Mus sylvaticus. ERXL. regn. an. p. 388.

Mus fylvaticus. PALL. Glir. p. 94.

Die grosse Feldmaus. Mus sylvaticus. Schreb. Sängth. S.651T. 180. Aussenthalt: die nordlichen und gemässigten Gegenden von Assen und Europa.

Herr Hofrath Schreber schreibt ihnen einen Daum zu, an einem Exemplare, das ich untersuchte, denn mehrere habe ich noch nicht ersangen können, saud ich keine Spur desselben.

Haus = 6. Maus mit einem Daum ohne Ragel, und seibeslaugen Schwanze.

Mus. Gesn. quadrup. p. 808.

Mus domesticus vulgaris f. minor. Raji sijn. p. 218.

Mans. Alein nat, Ordn. S. 60.

(Mus)

(Mus) Sorex. Briss. regn. an. p. 169.

La Souris. Buff. hift. nat. VII. p. 309. t. 39. Suppl. III. p. 181. t. 30.

Mus Musculus. Linn. Syst. nat. I. p. 83.

Mouse Rat. PENN. Syn. p. 302.

Mus Musculus. ERXL. regn. an. p. 391.

Mus Musculus. PALL. Glir. p. 95.

Die Hausmaus. Mus Musculus. Schreb. Saugth. S. 654. T. 181.

a. Die gemeine Hausmaus.

B. Die rothe Hausmans.

(Mus) Sorex americanus. Briss. regn. an. p. 172.

Auffenthalt: a in ganz Usien und Europa, und von da aus Amerika. B in Amerika.

Brand= 7. Maus mit stumpfen Daumnagel, und kaum langern Schwanze, als der halbe Leib.

Mus agrarius. PALL. Glir. p. 341. t. 24 A.

Mus agrarius. ERXL. regn. an. p. 398.

Die Brandmaus. Mus agrarius. Schreb. Säugeh. S. 658. T. 182. Auffenthalt: Die Aecker von Rusland und Sibirien, von da aus sie zuweilen nach Deutschland zieht.

Gestreifte 8. Maus mit fleinen, runden, nackten Ohren.

Mus orientalis SEBÆ thef. II. p. 22. t. 21. f. 2.

Reuerrothe orientalische Maus. Rlein nat. Ord. S. 61.

Mus orientalis. Briss. regn. an. p. 175.

Mus striatus. LINN. Syst. nat. I. p. 84.

Oriental Rat. PENN. Syn. p. 304.

Mus striatus. Erxl. regn. an. p. 400.

Mus striatus. PALL. Glir. p. 90.

Die Perlmans. Mus ftriatus. Schreb. Saugth. S. 665.

Auffenthalt: Ostindien.

Drenfingrige 9. Maus mit fast drenfingrigen Borderfussen.

Mus barbarus. LINN. syst. nat. Add.

Mus barbarus. ERXL. regn. an. p. 399.

Die gestrichelte Maus. Mus barbarus. Schreb. Säugth. S. 666. Auffenthalt: die Barbaren.

Zwerg = 10. Maus mit einem Daumnagel, und kaum rumpflangen Schwanze.

Mus mimutus. PALL. Glir. p. 345. t. 24 B.

Mus minutus. Erxl. regn. an. p. 402.

Die Zwergmaus. Mus minutus. Schreb. Säugth. S.660, T.183. Auffenthalt: Rußland und Sibivien.

Schlaf= 11. Maus mit groffer Daumwarze, und längern Schwanze als der Leib.

Mus vagus. PALL. Glir. p. 327. t. 22. f. 2.

Mus fubtilis. ERXL. regn. an. p. 402.

Die Streismans. Mus vagus. Schreb. Saugth. S. 663. T. 784. f. 2. Auffenthalt: die wuste Tartaren.

Birk = 12. Maus mit kleiner Daumwarze, und um die Halfte langern Schwanze als der Leib.

Mus betulinus. PALL. Glir. p. 332. t. 22. f. I.

Mus fubtilis. ERXL. regn. an. p. 402.

Die Birkmans. Mus betulinus. Schreb. Saugth. S. 664. T. 184.

Aluffenthalt: Sibirien.

Niesel = 13. Maus mit langen, zugespißten Maule. Die Küsselmaus. Mus soricinus. Schreb. Säugeh. S. 661.T. 183 B. Ausfenthalt: Straßburg.

9. Springer.

Füsse. Vorderfüsse sehr kurz. hinterfüsse sehr lang.

Schwanz mit einem ftarken Buschel Haare an der Spige und sehr lang.

Sibi

Siberian Jerboa, Penn. siper. 296.
Mus Jaculus. Pall. Glir. p. 275. t. 20.
Auffenthalt: Sibirien.

Alegnptischer 2. Springer mit drenfingrigen Hinterfüssen.

Mus Jaculus. Linn. syst. nat. I. p. 85.

Aegyptian Jerboa. Penn. syn. p. 295. t. 25. f. 3.

Jaculus Orientalis. Erxl. regn. an. p. 404.

Mus Sagitta. Pall. Glir. p. 306 t. 21.

Auffenthalt: das nordliche Afrika, Arabien und Sprien.

Capischer 3. Springer mit vierfingrigen Hinterfussen.

Mus cafer. PALL. Glir. p. 87.

Oluffenthalt . Das Borgehurge der auten Soft

Auffenthalt: das Vorgebürge der guten Hofnung.

10. Rape.

Fusse. Vorderfusse vierfingrig. Sinterfusse funffingrig.

Schwanz lang, mit langen Haaren im Kreise besetzt.

Känguru 1. Raße mit sehr kurzen Vorderfüssen, sehr langen Hinterfüssen, und dicken kegelkörmigen Schwanze. Känguru. Zawkesw. Seereis. III. S. 174. mit der Abbildung. Jaculus giganthieus. Erxl. regn. an. p. 409. Aussenthalt: Neu Holland.

Langfuß 2. Rate mit kurzen Vorderfussen, mit einem kleinen Dannnagel, langen Hinterfussen, und runden zugespisse ten Schwanze.

Mus longipes. Linn. syst. nat. I. p. 84.
Torrid Jerboa. Penn. syn. p. 297.
Jaculus torridarum. Erxl. regn. an. p. 409.
Mus longipes. Pall. Glir. p. 314. t. 18 B.
Auffenthalt: am Casvischen Meere.

Tama:

Tamarisken 3. Rage mit starker harscher Daumwarze, und runden zugespisten Schwanze.

Mus tamariscinus. PALL. Glir. p. 322.t. 19. Sciurus tamariscinus. Erxl. regn. an. p. 431. Auffentshalt: am Caspischen See.

L'Animal Anonyme. Buff. hift. nat. Suppl. III. p. 148. t. 19.
Unffenthalt: Libnen.

Spismaul = 5. Rate mit stumpfen Rägeln. Le Rat de Madagascar. Buff. hist. nat. Suppl. III. p. 149. t. 20. Auffenthalt: Madagaskar.

Eichel = 6. Raße mit keulfdrmigen, nicht fehr langhaarigen, kurzern Schwanze als der Leib.

Mus avellanarum major. Raji syn. p. 219. (Glis) le Lerot. Briss. regn. an. p. 161. Le Lerot. Buff. hist. nat. VIII. p. 181. t. 25. Mus quercinus. Linn. syst. nat. I. p. 84. Garden Squirrel. Penn. syn. p. 290. Sciurus quercinus. Erxl. regn. an. p. 432. Mus Nitedula. Pall. Glir. p. 80. Quiffenthalt: das súdliche Europa.

Sasel = 7. Raße mit keulsvrmigen, längern Schwanze als der Leib.

Mus avellanarum minor. Raji syn. p. 220.

(Glis) le Croque - noix. Briss. regn. an. p. 162.

Le Muscardin. Buff. hist. nat. VIII. p. 193. t. 27.

Mus avellanarius. Linn. syst. nat. I. p. 83.

Dormouse Squirrel. Penn. syn. p. 291.

Schurus avellanarius. Erxl. regn. an. p. 433.

Mus avellanarius. Pall. Glir. p. 89.

Luffenthalt: das mittlere und südliche Europa.

Schlaf = 8. Raße mit keulfdrmigen, sehr langhaarigen, kurzern Schwanze als der Leib.

Glis.

Glis. Gesn. quadr. p. 619. cum fig.

Glis Gesneri & aliorum. RAJI fyn. p. 229.

Gemeiner Siebenschläfer. Rlein nat. Ord. S. 59.

Glis. Briss. regn. an. p. 160.

Le Loir. Buff. hift. nat. VIII. p. 158. t. 24.

Sciurus Glis. LINN. Syst. nat. I. p. 87.

Fat Squirrel. PENN. Syn. p. 289.

Sciurus Glis. ERXL. regn. an. p. 429.

Mus Glis. PALL. Glir. p. 88.

Auffenthalt: die südlichen Gegenden von Assen und Europa.

Gelbe 9. Rage mit fehr langhaarigen runden Schwange.

Sciurus cauda tereti, pilis breuibus, auribus subrotundis. Linn. Amen.
I. p. 561.

Sciurus flauus. LINN. fyft. nat. I. p. 86.

Fair Squirrel. PENN. fyn. p. 285.

Sciurus flauus. ERXL. regn. an. p. 422.

Auffenthalt: Sudamerika.

II. Eichhörnchen.

Fusse. Vorderfusse vierfingrig. Sinterfusse fünffingrig.

Schwanz lang mit langen Haaren, die gur Seite liegen.

* Gehende, mit gebuschelten Ohren.

Gemeines 1. Eichhörnchen mit gebuschelten Ohren, und so langen Schwanze als der Leib.

Sciurus. Gesn. quadr. p. 955. cum fig. Sciurus vulgaris. Raji spn. p. 214.

Gemeines rothes Eichhorn. Rtein nat. Ord. S. 56.

Sciurus vulgaris. Briss. regn. an. p. 150.

L'Ecureuil. Buff. hift. nat. VII. p. 253. t. 32. Suppl. III. p. 146.

Sciurus

Sciurus vulgaris. LINN. syst. nat. I. p. 86. Common Squirrel. PENN. syn. p. 276. Sciurus vulgaris. ERXL. regn. an. p. 411.

- a. rothes: oben braunroth, unten weißlich.
- B. Grauwert: im Sommer roth, im Winter silbergrau.

 Mus Varius. Gesn. quadr. p.839, mit der Abbistung des Sichhörnchens.

 Sciurus Varius. Briss. regn. an. p. 152.

 Sciurus hyeme cærulescente-cinereus, æstate ruber, abdomine albo.

 Erxl. regn. an. p. 414. a.
- y. schwarzes.
 Sciurus niger, rarius in borealibus, distinguendus ab Americano.
 ERXL. regn. an. p. 415. β.
- 8. weisses, mit rothen Augen. Sciurus albus Sibiricus. Briss. regn. an. p. 416. Sciurus totus albus, oculis rubris. Erxl. regn. an. p. 416. γ.
- e. weißschwanziges, mit weisen Schwanze, zu Zeiten auch weisen Seiten und Füssen, aus England und Westbothnien. Linn. syft. nat. I. p. 86. Erxl. regn. an. p. 416. d.

Auffenthalt: Europa, Asien und Nordamerika.

Langschwänziges 2. Eichhörnchen mit gebüschelten Ohren, und noch einmahl so langen Schwanze als der Leib.

Sciurus zeylanicus, pilis in dorso nigricantibus, Rukkaja dictus.

Raji Syn. p. 2-15.

Ceylon Squirrel. PENN. Jyn. p. 281.

Sciurus macrourus. Erxl. regn. an. p. 420.

Auffenthalt: Zenson und Malabar.

Indianisches 3. Cichhörnichen mit gebüschelten Ohren, und langern Schwanze als der Leib.

Bombay Squirrel. PENN. Syn. p. 281. Sciurus Indicus. Erxl. regn. an. p. 430.

Aussenthalt: Ostindien.

E 3

Rothes

Rothes 4. Eichhörnehen mit ganz kurz gebuschelten Ohren. Sciurus erythemus. Pall. Glir. p. 377. Auffenthalt: Offindien.

** Gehende, mit nackten Ohren.

Schwarzes 5. Eichhörnchen ohne Flughaut, mit nackten Ohren, und zugespikten, langhaarigen, rumpflangen Schwanze. Schwarzes Sichhorn. Klein nar. Ordn. S. 56.
Sciurus niger. Briss. regn. an. p. 157.
Black Squirrel. Penn. syn. p. 284. t. 26. f. 2.
Sciurus niger. Erxl. regn. an. p. 417.
Uuffenthalt: Usen und Amerika.

Graues 6. Eichhörnchen ohne Flughaut, mit auswendig kurzhaarigen Ohren, und abgerundeten, leibeslangen Ochwanze. Sciurus virginianus einereus major. Raji syn. p. 215.
Virginianisches Sichhorn. Rlein nat. Ord. S. 56.
Petit-Gris. Buff. nist. N. p. 116. t. 25.
Sciurus einereus. Linn. syst. nat. I. p. 86.
Grey Squirrel. Penn. syn. p. 288. t. 26. sig. 3.
Sciurus einereus. Erxl. regn. an. p. 418.
Uuffenthalt: Nordamerika.

Palm = 7. Eichhörnchen ohne Flughaut, mit nackten Ohren, und zugespisten, leibeslangen Schwanze.

Mustela Africana Clusii. Raji syn. p. 216.
Sciurus palmarum. Briss. regn. an. p. 156.
Le Palmiste. Buff. hist. nat. X. p. 126. t. 26.
Sciurus palmarum. Linn. syst. nat. I. p. 286.
Palm Squirrel. Penn. syn. p. 287.
Sciurus palmarum. Erxl. regn. an. p. 423.
Unstenthalt: Usien und Usrika.

Barbarisches 8. Eichhornchen ohne Flughaut, mit nackten Ohren, und abgerundeten, rumpflangen Schwanze.

Sciurus

Sciurus getulus Caji. RAJI syn. p. 216.
Eichhorn aus der Barbaren. Rlein nat. Ord. S. 57.
Graurothliches Eichhorn. Rlein nat. Ord. S. 58.
Sciurus getulus. Briss. regn. an. p. 157.
Le Barbaresque. Buff. hift. nat. X. p. 126. t. 27.
Sciurus getulus. Linn. syft. nat. I. p. 87.
Sciurus getulus. Erxl. regn. an. p. 425.
Unffenthalt: Usien und Ufrika.

Gestreiftes 9. Eichhörnchen mit nackten Ohren, und furzhaarigen, zugespitten, rumpflangen Schwanze.

Sciurus a Cl. D. Lyster observatus. Raji syn. p. 216.

Gestreiftes Gichhorn. Rlein nat. Ord. S. 57.

Sciurus carolinensis. Briss. regn. an. p. 155.

Le Suisse. Buff. hift. nat. X. p. 126. t. 28.

Sciurus striatus. Linn. syft. nat. I. p. 87.

Ground Squirrel. PENN. Jyn. p. 288.

Sciurus striatus. ERXL. regn. an. p. 426.

Auffenthalt: das nördliche Asien, und Nordamerika, unter den Wurzeln der Baume.

Buntes 10. Eichhörnchen ohne Flughaut, mit nackten Ohren, und abgerundeten, leibeslangen Schwanze.

Le Coqualin. Buff. hift. nat. XIII. p. 109. t. 13.

Varied Squirrel. PENN. Jyn. p. 285.

Sciurus variegatus. ERXL. regn. an. p. 421.

Auffenthalt: Gudamerika, unter der Erde.

Liveren = 11. Eichhörnchen mit nackten Ohren, langhaarigen, langern Schwanze als der Leib, ohne Flughaut.

Eichhorn mit aftigen Schwanze. Rlein nat. Ord. S. 57.

Sciurus Nouæ Hispaniæ. Briss. regn. a. p. 154.

Mexican Squirrel. PENN. Syn. p. 286.

Sciurus Mexicanus. ERXL. regn. an. p. 428.

Aluffenthalt: Neu Spanien.

Surinamisches 12. Eichhörnchen ohne Flughaut, mit nackten Ohren, und kurzhaarigen, langern Schwanze als der Leib. Sciurus brasiliensis. Brass. regn. an. p. 154. Sciurus Aftuans. Linn. syst. nat. I. p. 88. Brasilian Squirrel. Penn. syn. p. 286. Sciurus Aftuans. Erxt. regn. an. p. 421. Auftenthalt: Sudamerika.

* * Fliegende.

Segelndes 13. Eichhörnchen mit einer Flughaut, und runden Schwanze. Le Saguan ou grand Ecureuil volant. Buff. hift. nat. Suppl. III. p. 150.

Sciurus Petaurista. PALL. Miscell. p. 54. t. 6. Sailing Squirrel. PENN. syn. p. 292. t. 27. Sciurus Sagitta. Exxl. regn. an. p. 439. Unffenthalt: Java.

Schnelles 14. Eichhörnchen mit einer Flughaut, und getheilten, so langen Schwanze als der Leib.

Sciurus Sagitta. LINN. Syst. nat. I. p. 88.

Auffenthalt: Java,

Fliegendes 15. Eichhörnchen mit einer Flughaut, und halb so langen Schwanze als der Leib.

Mus ponticus aut scythicus volans. Gesn. Thierb. S. 24. Sciurus volans. Klein: Philos. Trans. XXXVIII. p. 32. sig. 1. 2.

Fliegendes pohlnisches Eichhorn. Klein nat. Ord. S. 57.

Sciurus Sibiricus volans. Briss. regn. an. p. 159.

Sciurus volans. Linn. syst. nat. I. p. 88. fn. suec. ed. 2. p. 38.

Flying Squirrel. PENN. Syn. p. 293. Sciurus volans. PALL. Glir. p. 355.

Sciurus volans, ERXL. regn. an. p. 435.

Auffenthalt: die nördlichen Gegenden von Europa und

Flatterndes 16. Eichhörnchen mit einer Flughaut, und dren Viertheil so langen Schwanze als der Leib.

Sciurus americanus volans. Raji fyn. p. 215.

The

The flying Squirrel. Catesb. Carol. II. p. 76. t. 76. und 77.

The flying Squirrel. Edw. Birds IV. t. 191.

Virginischer Luftspringer. Klein nat. Ord. S. 58.

Sciurus volans. Briss. regn. an. p. 157.

Le Polatouche. Buff. hift. nat. X. p. 95. t. 21, 22, 23.

Mus volans? Linn. Mus. Ad. Fried. prodr. II. p. 10. syst. nat. I. p. 85.

Hooded flying Squirrel. Penn. syn. p. 294. B.

Sciurus Volacella. Pall. Glir. p. 349.

Sciurus Petaurista. Erxl. regn. an. p. 438.

Unifenthalt: Virginien und Mexico.

12. Ziesel.

Fusse. Vorderfusse viersingrig. Schwanz furz und haarig.

* Murmelthiere, mit getheilten Schwanze

Murmelthier 1. Ziesel mit haarigen getheilten Schwanze, der ein Orittel der Länge des Körpers halt, ohne Daumnagel.

Mus alpinus Plinii. R. A JI fyn. p. 221.

Murmelthier. Klein nat. Ord. S. 59.

(Glis) Marmota alpina. Briss. regn. an. p. 165.

La Marmotte. Buff. hift. nat. VIII. p. 219. t. 28.

Mus Marmota. Linn. fyft. nat. I. p. 81.

Alpine Marmota. Fenn. fyn. p. 268.

Glis Marmota. Fenn. fyn. p. 358.

Mus Marmota. Pall. Glir. p. 74.

Arctomys Marmota. Schreb. Saugth. C. 207.

21uffenthalt: die Alpen und Phrenaen.

Polnischer 2. Ziesel mit haarigen, getheilten Schwanze, der ein Dritztel der Länge des Körpers halt; mit einem Daumsnagel, ohne Daum

(Glis)

(Glis) Marmota polonica. Briss. regn. an. p. 165. Le Bobak. Buff. hift. nat. XIII. p. 136.t. 18. Mus Arctomys. Pall. Glir. p. 97.t. 5. Arctomys Bobak. Schreb. Saugth. T. 209. Auffenthalt: Pohlen, Rusland, Sibirien.

Suffif 3. Ziesel ohne Ohren.

Mus Noricus vel Citellus. Gesn. quadr. p. 835.

Mus Noricus vel Citillus Gesneri. Raji fyn. p. 220.

Cuniculus Germanicus. Briss. regn. an. p. 147.

Mus Citellus. Linn. fyft. nat. F. p. 80. Mant. II. p. 523.

Le Souflik. Buff. hift. nat. XV. p. 195. Suppl. III. p. 191. t. 33.

Cafan Marmot. Penn. fyn. p. 273. t. 25. fig. 1.

Earlefs Marmot. Penn. fyn. p. 276.

Mus Citellus. Erxl. regn. an. p. 366.

Mus Citillus. Pall. Glir. p. 116.

a. groffer: grau und braun wellenformig gestreift. PALL. Glir. p. 125. t.6. Arctomys Citillus a. Schreb. Saugeh. T. 211 A.

B. fleiner: braunlichgrau, weiß gesteckt.

Paul. Glir. p. 123. t. 6 B.

Arctomys Citillus β. Schreb. Saugeh. T. 211 B.

Buff. hift. nat. Suppl. III.. t. 31.

Auffenthalt: Pohlen, Ungarn, Rusland, Sibirien.

Grauer 4. Ziesel mit halbsolangen Schwanze als der Leib. The Monax. Edw-birds II. t. 104.
Umerikanisches Murmelthier. Rlein nat. Ordn. S. 59.
(Glis) Marmota Bahamensis. Briss. regn. an. p. 163.

(Glis) Marmota Americana. Briss. regn. an. p. 164.

Mus Monax. Linn. Suft. nat. I. p. 81.

Le Monax. Buff. hift. nat. Suppl. III. p. 175. t. 28. nach Edwards.

Maryland Marmot. PENN. Syn. p. 270.

Glis Monax. ERXL. regn. an. p. 361.

Mus Monax. PALL. Glir. p. 74.

Arctomys Monax. Schreb. Säugth, T. 208. Auffenthalt: Birginien und Carolina.

Bunter

Bunter 5. Ziesel mit einem getheilten Schwanze, der ein Fünftheil so fang ist als der Leib, ohne Daumnagel.

Quebec Marinot, FORSTER: Philof. Tranf. LXII. p. 378.

Quebec Marmot. PENN. Syn. p. 270. t. 24. f. 2.

Mus Empetra. PALL. Gliv. p. 75.

Glis Canadensis. ERXL. regn. an. p. 363.

Arctomys Empetra. Schreb. Saugth. Taf. 210.

Auffenthalt: das nordliche Amerika.

** Hamster, mit runden Schwanze, ziemlich groffen Ohren und Backentaschen.

Spiskopf 6. Ziesel mit dunnen kurzhaarigen Schwanze, der ein Drittel so lang ist als der Leib.

Mus Furunculus. PALL. Glir. p. 273. t. 15 B.

Glis barabeasis. Exxl. regn. an. p. 274.

Mus Furunculus. Schreb. Saugth. T. 202.

Auffenthalt: Sibirien.

Sand = 7. Ziesel mit einem Schwanze, der ein Viertheil so lang ift, als der Leib.

Mus arenarius. PALL. Glir. p. 265.t. 16 A.

Glis arenarius. ERXL. regn. an. p. 365.

Mus arenarius. Schreb. Sangto. C. 199.

Auffenthalt: am Irtis.

Hamster 8. Ziesel mit dunnhaarigen Schwanze, der ein Fünftheil so lang ist als der Leib.

Circetus. GESN. gnadrup. p. 836.

Bamfter. Rlein nat. Ord. 6, 59.

(Glis) Marmota Argentoratenfis. Briss. regn. an. p. 166.

Le Hamiler. Buff. hift. nat. XIII. p. 117. t. 14. Suppl. III. p. 183-

- Mus Circetus. LINN. fuft. nat. I. p. 82.

German Marinot. PENN. Syn. p. 271.

Sulzer Maturgeschichte des hamsters 1774. mit Aupi.

Glis Cricetus. ERXL. regn. an. p. 363.

Mus Circetus. PALL. Glir. p. 83.

Mus Cricetus. Schreb. Saugth. T. 198,

2 Der

Ueber die Ordnung der Nager.

44

B. der schwarze Hamster.
Mus Cricetus niger. Schreb. Säugth. T. 198 B.
Auffenthalt: Deutschland, Pohlen, und das südliche Sibirien.

3ug = 9. Ziesel mit sehr kurzen, zugespisten, dickhaarigen Schwanze. Mus Accedula. Pall. Glir. p. 257. t. 18 A. Glis migratorius. Erxl. regn. an. p. 373. Lussenthalt: das südliche Sibirien.

Schlassofer 10. Ziesel mit kurzen, abgestumpsten, dunnhaarigen Schwanze.

Mus phæus. Pall. Glir. p. 261. t. 15 A.

Mus phæus. Schreb. Sängth. C. 200.

Auffenthalt: um Astrakan.

Stumpsschwanz 11. Ziesel mit diekhaarigen, abgestumpsten Schwanze. Mus songarus. Pall. Glir. p. 269. t. 16 B. Mus Exconomus. Exxl. regn. an. p. 376. Mus songarus. Schreb. Sängth. T. 201. Auffenthalt: am Irtis.



Haus = Maus.

Muc. Arist. hift. an. I. c. 1. FII. c. 37. *

Mus. Plin. hift. nat. VIII. c. 57. f. H. 82. X. c. 45. f. H. 62. c. 65. f. H. 85. c. 37. f. H. 70. XVI. c. 6. f. H. 7. XX. c. 2. f. H. 4. und an andern Orten. *

Mus vulgaris. PLIN. X. c. 73. f. H. 94.

Musculus. PLIN. hist. nat. VIII. c. 28. J. H. 47. XXVII. c. 7. J. H. 28. c. 4. J. H. 8.

Mus. Gesn. quadr. p. 808 * mit einer guten Abbildung.

Mus domesticus minor. Schwenkf. teriotr. p. 113.

Mus albus. Schwenkf. theriotr. p.114.

Mus domesticus minor. Aldrov. digit. p. 417. * mit einer ziemlich guten Ub: bisdung.

Mus domesticus minor albus. ALDROV. digit. p. 417. *

Mus domesticus. Jonst. quadr. p. 165.

- Mures, Maufe. Jonst. quadr. t. 66.* fig. mediocr.

Eine Maus. Gefn. Thierb. S. 260. * mit einer guten Ubbildung.

Mus domesticus minor. Sibb. Scot. p. 12.

STRUVE Diff. de Muribus eorumque dannis. 1676.

Mus domesticus vulgaris seu minor. R A J 1 Syn. p. 218.*

Mus albus domesticus. RzAcz. auct. p. 328.

Mus domesticus vulgaris seu minor. SLOAN. Jan. II. p. 330.

The House - mouse. Brick. North-Car. p. 131.

Mus domesticus. LINN. syst. nat. ed. 2. p. 46. *

Mus cauda nudiuscula, corpore cinereo-fusco, abdomine subalbescente. Linn. fin. suec. ed. t. p. n. *

Mus cauda nudiuscula, corpore cinereo-fusco, abdomine subalbescente. Linn. sight. nat. ed 7. p. 10. *

Mus (Musculus) cauda elongata, subnuda, palmis tetradactylis, plantis pentadactylis, pollice mutico. Linn. fu. succ. ed. 2. p. 12. *

Mus (Musculus) cauda elongata, subnuda, palmis tetradactylis, plantis pentadactylis. Linn. syst. nat. ed. 10. p. 62.

F 3 Mus

Da es wurde unnothige Muhe gewesen senn, alles was über die Mause geschries ben ist nachzulesen, so habe ich biejenigen Schriftseller, die ich selbst dars über nachgelesen habe mit einem bezeichnet, die andern aber aus des herrn Erlebens regn. an. angeführt.

Mus (Musculus) cauda clongata, subnuda, palmis tetradactylis, plantis pentadactylis, pollice mutico. Linn. syst. nat. ed. 12. I. p. 83. *.

Huis - Muis. Houtt. Nat. hift. II. p. 478.

Die Hausmaus. Müll. Linn. Mat. Syft. I. S. 349. *

Eine Maus. 17 e y c v' Thiere mit den Steletten. 1. Seit. 1. T. 1. * schlecht. Mus minor. Museulus vulgaris domesticus. Klein quadr. p. 57. *

Maus. Klein nat. Ord. S. 60.*
Maus. Klein Klaff. S. 169. *

Mus cauda longa audiuscula, ventre subalbido. The Mouse with a long and almost naked tail, and a white belly. Hill. anim p. 517. *

La Souris. Mus cauda longissima, obscure cinereus, ventre subalbescente. Sorex. Briss. regn. an. p. 169.*

Mus cauda nudiuscula, corpore cinereo - susco, abdomine subalbescente. KRAM.

Austr. p. 216.

Mus domesticus minor, cauda longa subnuda, corpore susco-cinerascente, abdomine albicante. The Mouse. Brown. Jam. p. 484.

Die kleine Hausmaus. Sall. Maturg. I. S. 431. *

La Souris. Buff. hist. nat. VII. p. 309. t. 39. Suppl. III. p. 181. t. 30. * mit mittelmässigen Abbildungen.

Die Maus. Allg. Bift. der Mat. Th. 4. B. 1. S. 176. T. 39. * mittelmässig. Die Maus. Mart. Biff. Naturg. Vierf. IV. S. 239. T. 70. * mittelmässig.

Souris. Diet. des anim. IV. p. 226.

Mus cauda longissima, obscure cinereus, ventre albescente. Gronov. Zooph. L. p. 4.

Lille Muus. Pontopp. Dan. I. p. 612.

Die Mäuse. Pontopp. Norweg. II. p. 56.4

The common. Mouse. Britt. Zool. fol. p. 302. * 800. I. p. 105. *

Souris. Bom. Diction. IV. p. 253.

Mus Musculus. Forster: Philof. Trans. LVII. p. 343.

Moufe - Rat. PENN. fyn. p. 302.*
Topo. Aless. quadr. II. t. 77.

Mus domesticus. Forskål Fr. p. 4.

Mus (Mufculus) cauda elongata subnuda, palmis tetradactylis, plantis pentadactylis, pollice mutico. Miill. Zool. Dan. prodr. p.5.

Mus (Musculus) cauda elongata, palmis tetradactylis, absque unguiculo pollicari, corpore grisco. ERXL. regn. an. p. 391.*.

Mus

Mus (Musculus, Die hausmans) cauda elongata, palmis tetradactylis, pollice palmarum mutico. Blumenb. Landb. I.p. 84.*

Die Hausmans. Lefte Maturg. I.p. 167. *

Mus (Musculus) cauda longislima, squamosa, corpore susco, subtus cinerascente.

PALL. Glir. p. 95.*

Die Hausmans. Mus Musculus. Schreb. Sangth. S. 654. T. 181.*

Mus (Musculus) cauda elongata, palmis tetradactylis, absque unguiculo pollicari, corpore griseo. Die Mans. Gatterer brev. Zool. I. p. 108.

Sebraisch, Achbar. Arabisch, Raknon oder Pharon. Grichisch, Mos. Lateinisch, Mus, Musculus. Deutsch, Udaus. Italianisch, Topo, Sorice. Spanisch, Raton, Rata. Portugissisch, Ratinho. Französisch, Souris. Cambrensisch, Llygoden. Hollandisch, Muis. Englisch, Mouse. Irrländisch, Luc. Danisch, Lille Muus. Norwegisch, Huus-Muus. Schwedisch, Mus. Aussisch, Mysch, Domaschnaja Mysch. Pohinisch, Myss. Estnisch, Hur. Lettisch, Pelle. Ungarisch, Eger. Türkisch. Venden. Ven den Casanesischen Tartarn, Tikan. Ven den Tartarn am Obn, Kuska. Ven den Tschasensischen Tartarn, Zyzkan. Ischer missisch, Kalja. Tschuwaschisch, Schüschischi. Wotiakisch, Schür. Morduanische Tschar. Permisch, Schür. Sirjanisch, Schür. Koptisch, Far. Hottentottisch, Houris Kalmusisch, Chalguna. Vucharisch, Satschkan. Ven den Tomensischen Oftiaken, Täwa. Ben den janiscischen Oftiaken, Uuta. Tungusisch, Kitrikon. Ustanseisch, Juda. Finnisch, Pen-rotta. Grussch, Tagui.

Cogitato, pufillus mus quam sit sapiens bestia,
Aetatem qui vni cubiculo nunquam committit suam;
Quod, si vnum ostium obsideatur, aliud persugium quarit.
PLAUTUS.

Diese kleinen Thierchen sind in der alten Welt zu Hause und haben sich von da aus durch ganz Amerika verbreitet, und nur der äusserste Norden ernährt sie nicht. Sie leben in den Wohnungen der Menschen, in Eichenwäldern, unter hohlen Bäumen, unter der Erze, oder in Schlupswinkeln. Sie suchen stets die Nachbarschaft von Odrfern oder Häusern, um sich ben ihren Bewohnern zu Gaste zu bitten, und dieses thun sie oft auf eine ganz unverschämte Weise.

Sie verzehren nicht allein ihren Vorrath von Speisen, besonbers Korn, Früchte, Zwiebeln, Fleisch, und andre fette Sachen, sondern ihre aufferordentliche Gefrassigkeit macht fich selbst an alles, was sie nur beinen konnen, als Holz, Aleidung, Bucher, ja fogar das Blen verschonen fie nicht, und wenn wir Theophrafts Beugnisse glauben durfen, so benagen sie sogger aus Hunger das Gifen. a.) Sie sammeln sich auch Vorrath von allerhand Speisen auf dem Winter; die sie ohne Zweifel gesellschaftlich zusammentragen, und auf das listigste zu verstecken wissen. b.) Ob sie gleich so gefrässig sind, so trinken sie doch niemable, c.) sondern schenen vielmehr das Wasser, und eine, nur wenig Augenblicke untergetauchte Maus, stirbt bald nachdem sie herausgezogen ift. Inzwischen pußen sie sich doch gern damit, aber so, daß sie nur die Pfotchen und Rase hineintunken. Sie find überhaupt aufferordentlich reinliche Thierchen: fie lecken einander, und sich selbst, indem sie auf den Hinterfüßen siben, und Bruft und Pfotchen lecken, und fich damit puten. In eben Dieser Stellung fressen sie auch gern. d.)

Die Mäuse gehen gewöhnlich des Nachts ihren Geschäften nach, und schlafen ben Tage. Dieses thun sie aber nur, wie ich häusig bemerkt habe, in Häusern, wo sie des Tages durch das Gewühl gestört werden; wo dieses nicht ist, lausen sie auch ben hellen Sonnen-

a.) Theophrastus auctor est, in Gyaro insula, cum incolas sugassent, ferrum quoque rosisse eos. Plin. hijl. nat. VIII. c. 57. s. H. 82. vergl. Senec. Ctr. Amor. p.812.

b.) Einige artige Benspiele hievon findet man benm Herrn Schreb. Saugth. S. 656.

c.) Sonverbar ist cs, daß Uristoteles und Plinius boch bie Urt nnd Weise beschreiben wie sie trinten: πινει δε των ζωων τα μεν καρχαροδονία λαπτοντας, ενιοι δε των μι καρχαροδοντων, ειον δι μυες. Arist. hist. an, VIII. c. 6. Plin. hist. nat. X. c. 73. s. H. 94.

d.) Ich habe eine Maus in dieser Stellung auf der ersten Tafel abegezeichnet.

Sonnenschein umber, und diesenigen, welche ich, um ihre Lebensart genauer zu beobachten, in einem Behalter bewahrte, schliesen des Nachts, so wohl weisse als gemeine. Sie sind schnell und lebhaft, aber ohne alle Waffen, und daher ausserst furchtsame, und doch zugleich neugierige Geschöpschen: das geringste Geklimper macht sie ausmerksam, oder es treibt sie vielmehr die Furcht aus ihren Löchern hervor, um zu sehen, ob auch Gesahr vorhanden sen: denn daß sie sich, wie Linne' behauptet, e.) nach der Musik ziehen sollten, ist mir sehr unwahrscheinlich.

Plinius f.) behauptet, und mit ihm Linne', daß die Mäuse sich nicht zähmen liessen; ich habe aber doch Mäuse an Ketzten gesehen, die so kirre waren, daß sie mit sich spielen, und sich streigheln liessen. Sie liesen an ihren Herrn hinauf, leckten ihn, und bezgaben sich auf seinen Befehl in ihr Häuschen. Ich selbst habe so wohl gemeine als weisse Mäuse besessen, die so zahm waren daß sie aus der Hand frassen, ob es ihnen gleich nicht an überstüssigen Futzter fehlte. g.)

Die Mäuse halten zwar keinen Winterschlaf, wie viele andre ihnen verwandte Thierchen, sie sind aber ausserordentlich frostig, und zittern für Kälte ben einem schon ziemlich hohen Grade der Wärme. Pallas h.) hat bemerkt, daß sie, ob sie gleich im Winter herum-lausen,

e.) Delectatur musica. LINN. fyst. nat. I. p. 83.

f.) — effe indociles, e terrestribus, mures. PLIN. hist. nat. X. c. 45.

g.) Dasselbe beweist auch ein von Herrn Hofrath Schreber angeführtes Beispiel. "Es ist mir ein Beispiel bekannt, sagt er Seite 655, daß eine "Maus sich täglich zu gewissen Stunden vor dem Tische ihres Wohlthaters eins "fand, und so lange wartete, dis sie etwas weniges Speise bekam, woran sie "sich sättigte, und sodann wieder fortlief."

h.) Mus domesticus minor, f. Musculus, media hyeme in domibus & promtuariis, etiam frigidis, vagatur, summo tamen regnante gelu vix appa-

laufen, dennoch ben strenger Kälte sich felten sehen lassen, und daß eine weisse Maus; die er besaß, einschlief, wann sie nur Eine Stunde der freyen Luft ausgesetzt war, die noch nicht die Kälte des Gefrierens erreicht hatte.

Ihre Vermehrung ist so erstaunlich, daß die Alten, um sie sich zu erklären, zu allerhand sonderbären Vorstellungen ihre Zusucht nahmen. Bald wollte man in einer trächtigen Maus schon schwangere Jungen gesehen haben, bald sollte blosses Lecken, bald gesreßenes Salz zu ihrer Vesruchtung hinreichen. i) Aber wenn man nur auf ihre kurze Tragezeit, und die grosse Anzahl ihrer Jungen Acht giebt, so wird man sinden, daß ihre Vermehrung, auch ohne übernatürzliche Mittel ganz ausservdentlich sen. Sie wersen monathlich vom Februar bis im November fünf bis neun, am gewöhnlichsten sechs die sieben Jungen, und Pallask) hat sogar im December Junzge und trächtige Mütter gefunden. Sie bauen sich ordentliche Nezster von Stroh, Heu, Abolle, Papier, Holzspähnen u. s. w., das sich

- ret. Et hoc de vulgari seu naturali intelligendum: contra murem candidissimum, oculis corallinis infignem hoc proximo elapso autumno Petropoli in conclaui clausum habui, qui quoties aeri, etiam non ad glaciem vsque frigenti per horam exponebatur, obtorpuit, vix sensum prodens, calidoque reddita, pandiculatione & oscitatione multiplici prævia, restituebatur. Erat tamen vulgaris speciei varietas. Pall. Gir. p. 328. nota b.
- i) Η δε των μυων γενεσις θαυμασιοτατη περι τα άλλα ζωα έστι, τω πληθει κω) τω ταχει ήδε γαρ ποθε άπολειΦθεισης της θηλειας κυουσης εν αγγειω κεγχρου μετ' όλιγον χρονον άνοιχθεντος, εφανησαν έκατον ηω) είποσε μυες της δε περσικης έν τινι τοπω άνασχιζομενων των ερβρυων τα θηλεα όιον κυοντα φαινεται φασι δε τινες, κω) διασχυριζονται, ότι άν άλα λευχωσιν άνευ όχειας γινεσθαι έγκυους. Απιστ. hift. an. VI. c. 37. Generatio eorum lambendo constare, non coitu, dicitur; ex vna genitos CXX prodiderunt: apud Persas vero prægnantes & in ventre parentis repertos. Ex salis gustatu sieri prægnantes opinantur. Plin. hist. nat. X. c. 65. s. s. s.
- k) Videtur omni anni tempore generare. Sub finem Decembris sæpe & adultiores, pullos & matres gravidas in codem loco observani. Pall. Glir. p. 95-

sich zwar nach der Beschaffenheit ihres Lagers in seiner Sestalt richtet, gewöhnlich aber einem oben ofnen Vogelneste ähnlich, aber lange nicht so künstlich gebaut ist. Hierinn wersen und erziehen sie ihre Jungen, welche die Mutter 14 Tage trägt, und eben so lange säugt: Hernach müssen sie selbst ihre Nahrung suchen, und in zwen bis dren Monathen sind sie völlig ausgewachsen und zur Brunst tüchtig. Nach dem mittleren Verhältniß dieser Vermehrung kommen daher von einem Paar Mäuse jährlich 3480 Jungen.

Ben dieser starken Vermehrung, und der schon vorhandnen grossen Menge dieser Thierchen, wurde die Erde bald unbewohnbar senn, wenn nicht eine hinlängliche Unzahl von Feinden derselben Sinhalt thäte. Sie sind eine gewöhnliche Nahrung der Kapen, Igel; Wiesel und vieler Raubydgel, nicht einmahl die Rapen verschonen diese ihnen so nahe verwandten Geschöpfe. Der Mensch bedient sich nicht nur der List und der Gewalt, der Fallen und des Gistes, d diese unverschämten Gäste zu vertilgen, sondern er ruft auch noch verschiedne ihrer Feinde, die Kahe, den Igel, und zu Zeiten auch den Hund wieder sie zu Husse.

Noch ein kleiner, minder gefährlicher Feind beunruhiget die Mäuse, nehmlich eine kleine Art von Milben, die sie oft in grosser Anzahl bedecket.

Sonderbar ist es, daß viele Menschen einen gleichsam natürlichen Abscheugegen diese allerliebste Thierchen hegen, und ich weiß fast keine Ursache anzugeben, deren Wirkung er senn sollte. Ist es der Schrecken, der ben manchen durch den unerwarteten, pldzlichen Unblick eines flüchtigen lebenden Geschopfs entsteht? Ist es der unzgebetne, unangenehme Besuch, den diese kleinen Gäste in Betten und Speisekammern ablegen? oder bringt die heftige Verfolgung dies

¹⁾ Die vorzüglichsten Gifte die ben Mausen schablich find, find, Arsenik, alle Arten ber Nieswurz, und gestoffenes Glas in Mehlkügelchen geknetet.



ses Thiers einen so sonderbaren Eindruck hervor? Vielleicht haben alle dren Ursachen einen Antheil daran, mir scheinet die erste das mehreste dazu benzutragen.

Im Juli 1780 sahe ich eine ungewohnliche Erscheinung an zwen jungen Mäusen, die ich in Einem Behälter bewahrte. Sie waren nemlich mit den Schwänzen so sehr verwickelt, daß es keine Möglichkeit war, sie von einander zu trennen, und die Schwänze schienen verwachsen zu senn. Einige Abhaltungen verhinderten mich diesen Mäusekönig einige Tage hindurch zu untersuchen, und abzuzeichnen, und darauf fand ich, daß der Schwanz der einen abgefault, und die Maus selbst gestorben war, der Schwanz der andern aber war sehr beschädigt.

Beschreibung der äussern Theile der Haus.

Taf. 1.

Diese bekannten Thierchen sind den Ragen so ähnlich, daß es, sie von diesen zu unterscheiden, mehr Mühe kostet, als den Hasen vom Kaninchen durch bestimmte Kennzeichen zu trennen. Der gemeine Mann, der sonst nach dem Ansehn und Verhältniß des Ganzen oft am richtigsten, ohne angeben zu konnen: wie? Thiere kennt und bestimmt, und richtiger wie der Natursorscher, der Farben zu Unterscheidungskennzeichen annimmt, unterscheidet sie bloß an ihrer Gröse, die doch ein trügliches, oft zufälliges Kennzeichen ist. Viese der grösten Natursorscher haben sich oft vergebens bemüht sichere Unterscheidungs-

scheidungsmerkmahle anzugeben, und fast alle sind in der Angabe der= felben ftreitig. In verschiednen Ausgaben seines Natursyftems, und der ersten der Fauna Suecica nimmt Linne (und Briffon und andre find ihm hierin gefolgt) von der Farbe feine Bestimmung her, die aber ben ber weissen Berschiedenheit bender Arten feinen Plat mehr Richtiger aber und zuverlässig ift seine Bestimmung in den findet. folgenden Ausgaben, wo der fehlende Daumnagel das unterscheiden= be Kennzeichen ift, und Blumenbach und Errleben find ihm mit Recht hierinn gefolgt. Schreberschreibt zwar den Maufen einen Daumnagel zu, aber ich habe ibn, da ich ihn felbst einmahl durchs Unfühlen zu bemerken glaubte, felbst burche Vergröfferungeglas nicht entdecken konnen. Daß ich aber ben einer Rage keinen Daumnagel entdeckte, ift fein Beweis gegen dieses Kennzeichen, benn vermuth= lich war diese Rate eine seltne Ausnahme. Es sind noch mehrere Kennzeichen da, die bende Arten unterscheiden, und die ich ben Betrachtung der einzelnen Theile naher zu untersuchen Gelegenheit haben merbe.

Der Ropf ist sehr groß, und verhältnismäßig gröffer wie ben der Rage, aber schmähler. Die Schnauze ist zugespist, und die Oberstäche der Stirn und Mase rund.

Das Maul ist klein und liegt tief unter der Nase. Die Oberlesse ist weit langer wie die untere, und mit einem starcken Schart versehn. Dis verzursachet, daß die Zahne fast ganz bloß liegen.

Die Mase ist lang und zugespist. Die Masenlocher sehr klein und halbe mondsormig. Sie sind unten naher zusammen, wie oben. Die Mase ist sast nackt, und noch durch den Schart getheilt.

Die Barthaare figen in dren Reihen um das Maul, deren jede aus fechs haaren besteht; sie sind sehr lang und weit langer wie ben der Rage, denn sie übertreffen um die halste die Lange des Kopfes. Ueberdem befindet sich noch über den Augen und auf den Backen eine feine Borste.

Die Augen sind überaus groß und helle, und ihre Defnung ist fast zirs kelkund, sie liegen weit aus dem Kopfe hervor.

9 3

Die Ohren sind groß, fast ganz rund und nackt, und nur mit sehr duns nen kurzen Haaren an der Spisse bedeckt: Un den Seiten sind sie zusammengerollt und durchsichtig. Der Gehörgäng sieht überausweit offen.

Der Zals ift febr kurz und dicke, und fast gar nicht vom Rumpfe ju unt terscheiden.

Der Leib ist zwar, wenn sie sich ausbehnen noch so ziemlich lang, aber im geringsten nicht geschlank, und fast überall gleich diek. Sie haben ein ziemlich diekes, langes, seidenartigglänzendes, weiches Haar, das sehr glatt ans liegt. Ben dem Männchen konnte ich keine Tizzen entdecken, und selbst mit Müste ben den nicht trächtigen Weibchen. Das Weibchen hat sechs Tizzen an der Brust, und vier am Bauche. Sie liegen alle stark zur Seite, und das ersste Paar der Brustzizen bennahe unter den Achseln, und das leste der Bauchszirzen saft in der Gegend der Schaam. Zwischen den Bauch: und Brustzisen ist ein ziemlich starker Zwischenraum.

Die Vorderbeine sind dunnbehaart, und in Vergleichung weit kurzer wie ben der Nage. Die Zusse sind sehr klein, und kaft ganz nackt. Sie haben vier Finger und einen Daum, (Tak. 2. Sig. 2 a) der aber nicht wie ben den Ragen mit einem Nagel versehn ist. Der außere Finger ist der kurzesste, ber innere hingegen von den mittleren der langste. Die Mägel sind sehr scharf, und bennahe ganz in den wenigen Härchen, die sich an der Spisse der Finger besinden, versteckt. Die Füsse sind unten ganz nackt, und mit einer harschen Haut überzogen, die an der Wurzel der Hand zwen kleine Ballchen (bb) und eben so viel an der Wurzel der Finger bildet. (cc)

Die Zinterbeine sind ziemlich lang und stark, so daß die Mäuse ohne Stüße eine hinlangliche Zeit darauf stehen können. Die Süsse sind groß, und wie die vorderen dunnbehaart. Sie sind mit fünf Jahen versehen, deren drey mittlere sehr lang, der außere welcher sich wie ein Daum bewegt, kurzer, und der innere der kurzeste ist. Die Mägel sind wie an den Vordersüssen beschaffen; auch ist der Fuß unten mit einer ähnlichen Haut, und ähnlichen Ballen versehn, wovon zwen geg n die Mittelsinger, einer hinter jeden der äussern Finger, und zwen weiter zurück liegen.

Die Zoden liegen, ausser zur Begattungszeit, im Leibe, daher nimmt man ausserlich keinen Sodensack wahr.

Die Mutter liegt ftark hervor, und hat aufferlich, wegen des groffen Rieglers, die Gestalt des mannlichen Gliedes. Mannchen und Weibchen sind daher von aussen fast gar nicht zu unterscheiden.

Der After liegt grade in der Mitte zwischen den Zeugungsgliedern und bem Schwanze.

Der Schwanz ist so lang wie ber Korper, rund, an ber Wurzel et was platt gedrückt und fast nackt. Er ist mit viereckten Schuppen bedeckt, die ohngefahr 180 Ringe um ihn bilben, zwischen beren Fugen sich wenige kurze Haare, aber unten mehr wie oben befinden.

Farbe.

w Der Jahlen. Die Augen sind sehr groß, schwarz und klar. Die Barthaare sind schwarz. Der obere Theil des Ropses, der Rücken und die äussere Seite der Beine ist hellbraun, mit schwarzen Spisen der Haare, und lichtgrauen Grunde. Die Rehle, der Bauch, und die innere Seite der Beisne, ist weißlich aschgrau. Die Vase ist sast und röthlich. Das Maul und die Spisen der Ichen sind mit weissen Haaren bedeckt. Die Süsse und der Schwanz sind fast nacht, und nur mit wenigen dunkelgrauen Haaren besetzt. Zu Zeiten ist die Farbe etwas heller, zu Zeiten etwas dunkler, am seltensten scheckigt.

B Der Weissen. Die Angen sind dunkelzinnoberoth, die Ohren sind ganz nackt, gelblich weiß, und ungemein durchsichtig. Vase, Schwanz und Füsse, sleischfarben und die letten mit dunnen weissen haaren, wie der ganze Korper mit weissen Haaren, bedeckt. Zu Zeiten sind die Augen ganz licht roth. Die Eremplare des Herrn Prof. Blumen bach, r) deren er Erwähenung thut, scheinen ben Tage fast ganzlich des Gebrauchs ihrer Angen beraubt gewesen zu senn. Aber verschiedne, die ich gesehn habe, überzeugen mich vom Gegens

r) Blumenb. Maturg. p. 84. de gen. hum. variet. p. 80.

Gegentheil. Rur im Sonnenschein verkleinern sich ihre Augen sehr, und in eis ner Entsernung über zwen Fuß, scheint ihr Gesicht sehr schwach zu senn. Es scheint als wenn sie in den nordlichen Gegenden von Europa seltner sen, als wie in den gemäßigtern, s) in Deutschland wenigstens ist sie in vielen Gegenden, und da wo sie sich einmahl eingenistet hat, häufig. Schon die Alten kannten sie. t)

Gewicht 3 bis 3 Unzen.

Maasse.

	44 411 4111
Lange von der Mase bis zur Schwanzspiße	6: 3: 0.
— — bis zum Ufter — — —	3: 2: 0.
Lange des Kopfe von der Dafe bis jum hinterkopfe	1: 0: 0.
Von der Mase bis zum Augenwinkel — —	0: 5: 5.
bis zur Ohren Wurzel	0: 9: 8.
Masenlöcher lang	0: 0: 7.
Entfernung berfelben von oben -	0: 0: 8.
von unten	0: 0: 4.
Mundesöfnung	0: 3: 0.
Bon der Spike der Mase bis zur Unterlesze -	0: 3: 5.
Bon der Spige der Rase bis jum halse von unten	0:9:0.
Bon ber Unterlefze bis jum halfe	0: 7: 0.
Schnurrbartshaare -	1: 2: 0.
Lange ber Mugen	0: 2: 0.
Defnung derfelben	o: I: 5.
Entfernung der großen Augenwinkel in grader Linie	0: 3: 4.
über die Stirn -	0: 4: 0:
Entfernung ber fleinen Hugenwinkel in grader Linie -	0: 5: 0.
über die Stirn -	0: 6: 5.
Entfernung derselben von den Ohren	0: 4: 0.
	Dhren
	, 27

s) Varietas alba in Westrobothnia rarius occurrit. Linn. syst. nat. I. p. 83. Die weisse Maus mit rothen Augen, eine besondere Art hat man in ber kleinen Stadt Molle in Romsdalen gesunden. Pontopp. Norw. Th. 2. p. 57.

r) Mures candidi. PLIN. hift. nat. VIII. c. 57. f. H. 82.

•	
Dhren lang von vorne	0: 6: 8.
- von hinten	0: 5: 2.
- breit	0: 5: 0.
Hohe des Gehörganges — — — —	0: 3: 0.
Entferning der Ohren von innen	D: 5: 0.
- in der Mitte	0: 8: 0.
- von aussen	I: I: O.
Umfang des Ropfs über die Nase	0: 8: 8.
über die Stirn	1: 7. 0.
Hals lang — — — —	0: 3: 5.
Umfang desselben — — — —	1: 4: 0.
Vom Racken bis zu den Schultern — —	0: 3: 0.
Worderbeine. Bon den Schultern bis zu der Spige der Finger -	I: 0: 0.
Von den Schultern bis jum Ellbogen	0: 5: 0.
Vom Ellbogen bis zur Handwurzel -	0: 5: 0.
Von der Handwurgel bis zur Spife der Finger -	0: 3: 04
bis zur Wurzel ber Finger -	0: 1: 3.
Umfang des Arms benm Ellbogen — —	0: 9: 0.
Umfang der Handwurzel — — —	0: 2: 5.
Umfang der hand	0: 3: 0.
Finger; die benden mittlern (ber innere etwas langer) -	0: 2: 6.
— — Magel — — —	0: 0: 6.
- innerer	0: 1: 4.
. Magel — —	0: 0: 1.
- ausserer	o; 1 8,
Nagel —	0: 0: 3.
—— Daum	0: 0: 6.
Umfang ber Bruft — — —	2: 2: 0.
— des Bauches — — —	2. 0: 0.
Hinterbeine. Bom Rreng bis zur Spige der Zaben -	I: 8: 0.
Von Krenz bis an das Knie -	0: 6: 0.
Von Anie bis an die Ferse -	0: 7: 5.
Von der Ferse bis zur Spige der Zähen	0: 8: 0.
bis zur Murzel der Zahen	0: 5: 0.
bis zur Wurzel des Daums	0: 2: 5.
bis zur Wurzel des auffersten Zahens -	0: 3: 54
'n	Um
**	A \$110

Umfang des Hinterbeins	0:5:5+
Breite der Ferse	01 I+ 3+
Umfang des Fusses	0: 3: 8.
Zähe; innerer mit dem Nagel — — —	o: 1: 8.
Magel — —	0: 0: 4.
- zwenter -	0: 2: 8.
Magel — — —	0: 0: 8.
mittler	0: 3: 0+
Magel — —	0: 0: 7.
- ausserer	0: 2: 0
Magel -	0: 0: 4.
tange der Ruthe — — —	o: 1 6.
länge des Kiklers — — — —	O: I: 2.
Von den Zeugungsgliedern bis jum Ufter	0: 1: 7.
Von dem Ufter bis zum Schwanze -	0: I: 7-
Länge des Schwanzes — — —	3: 1: 0.
Umfang des Schwanzes an der Wurzel — —	0: 5: 5.

Zergliedrung.

Das Gerippe

Taf. 2. Sig. 10.

Das Gerippe der Maus hat mit dem Gerippe der Rage eine groffe Aehnlichkeit. Ihre Anochen sind ausserordentlich dunne, und viele fogar durchsichtig.

Der Kopf ist sehr lang und platt. Das Stirnbein besteht aus zwen Knochen, die in der Mitte durch eine wahre Nath getheilt sind. Die Nasenknochen sind ausserordentlich lang und ben alten Mäusen ganz mit dem obern Kiefer verwachsen. Das Jochbein ist ausserordentlich groß und stark, und steht weit vom Kopfe ab. Das Kels-

Kelsbein fieht mit dem Schlafbeine in gar keine Verbindung. Der Sammer hat eine gang ungewohnliche Gestalt: Der fleinste ober Ravianische Fortsat defielben ift nehmlich so groß, daß der hammer einem Kartenherzen, mit einem langen Fortsaße an Der Spike abnlich fieht. Ben dem Umbof ist der langere Schenkel fast noch einmal fo groß wie der fleinere, und der Kopf fehr klein und schmahl. biegel ist fast dreneckt. Das Hinterhauptsbein besteht aus zwen Knochen, Die durch eine wahre Nath getrennt werden, Dicht hinter ben Scheitelbeinen liegt ein langlicht viereckter Knochen, ber an ben Seiten gang vom hinterhauptbeine eingeschlossen wird, mit dem es an ben Seiten durch eine zackige, an dem hintern Theile durch eine falsche Nath verbunden wird. (Taf. 2. Kig. 11. a.) Das eigentliche Hinterhauptsbein (Fig. 11. b.) bildet seiner Krummung nach einen fast rechten Winkel, der sich schon einem spiken Winkel nabert. Seine unterfte Spike ift fehr lang, und die Ruckenmarkshohle aufferordentlich groß.

Der untere Riefer (Fig. 12.) ist so wie ben andern Nagern beschaffen. Er ist sast ganz allein eine Scheide für die Zähne. Die Wurzel des Schneidezahns nimmt fast seine ganze Länge ein, und liegt in einer, selbst von aussen deutlich zu bemerkenden Scheide. Die Backenzähne stehn nicht wie ben andern Säugthieren an der Oberstäche des untern Kiefers, sondern in einer graden Linie an der einen Seite desselben.

Die Zähne sind ausserordentlich groß und stark. Die obern Schneidezähne (Fig. 13.) sind vorn dunkelgelb, etwas krumgebosgen, und bilden nach aussen eine kleine Spike. Ihre Wurzel ist ganz einfach, und erstreckt sich sehr weit in den obern Kiefer unter die Nase hinunter, und hat, mit dem hervorstehenden Theile eine völlig haldsmondsbrmige Gestalt. Die untern Schneidezähne (Fig. 14.) sind weit länger wie die obern, sie ragen weit hervor, sind vorn gelb, krummgebogen, cylindrisch, und an der Schneide durch eine schiefe

Ecke zugespikt. Sie erstrecken sich mit ihrer ebenfalls einsachen Wurzel noch weit tieser in den untern Kieser wie die obern, sind aber nicht so krumm, und bilden mit dem hervorragenden Theile des Jahns etwa einen viertel Abschnitt eines Zirkels. Die Mäuse haben oben und unten dren Backenzähne. Mener m) irret also, wenn er ihnen vier zuschreibt: ein Irrthum, den man um so viel leichter begeht, da der erste Backenzahn (Fig. 15.) benm ersten Anblick getheilt zu senn scheint, und so breit ist, wie die benden andern zusammengenommen. Seine Krone hat sechs Spissen, und die Wurzel dren Jacken. Der zwepte Backenzahn hat eine vierfache Krone und eine zwensache Wurzel. Ben dem lesten ist die Krone zwar auch durch ein Kreuß getheilt, und hat eine kleine Vertiesung in der Mitten, diese ist aber so schwach, daß er vielmehr linsensörmig zu senn scheint: seine Wurzel ist mit zwen Jacken versehn.

Der Hals besieht aus sieben Wirbeln, von denen der Träger der größte ist. Er hat funf Fortsäße. Einen ziemlich langen Fortsäß an seiner untern Fläche, und zwen kleinere an jeder Seite neben einander, in deren Mitte und über derselben sich zwen grosse Tocher zum Durchgange der Nerven und Blutgefässe besinden. Ben allen übrigen Wirbeln habe ich an jeder Seite nur Ein Loch entdeckt. Der Orehwirbel hat oben einen sehr langen zurückgebognen Fortsäß, und bildet, so wie die übrigen Halswirbel an der Seite eine scharfe Ecke, und etwas unter derselben einen langen horizontellen Fortsäß. Die übrigen suns palswirbel haben keinen fernern Fortsäß, den vorletzen ausgenommen, der an seiner untern Fläche zwen schief zurückliegende Fortsäße hat.

Der Rücken besieht aus 13 Wirbelbeinen, wovon das erste mit Recht zu den Halswirdeln konnte gezählet werden, da es vollig mit ihnen von einerlen Gestalt ist. Das zweyte hat einen spiken Dornfortsaß an seiner obern Fläche; es ist ausserordentlich schmahl wie die Hals-

m) Meyer Thiere mit ihren Skeletten I. p. L.

Halswirbel, und hat nur gan; fleine Fortsäße an der Seite. Bon den übrigen Rückenwirbeln sind die ersten sehr flach, ihre Sohe steigt aber allmählig, und die lesten bilden fast regelmäßige Vierecke, mit einem kleinen Fortsaß in der Mitte der Seitenstächen. Ihr Dornfortsaß und übrige Fortsäße sind aber so klein, daß man sie kaum für Fortsäße gelten lassen kann.

Die sieben Lendenwirbel haben fast dieselbe Gestalt wie die letten Ruckenwirbel, nur wachsen der Dornfortsatz und die Seitensortsätze ben ihnen immer mehr, je mehr sie sich dem Heiligenbeine nashern, und werden, besonders der erste, zuletzt sehr groß.

Das Heiligenbein (Fig. 17.) besteht aus dren Wirbeln, die mit sehr starken Dornfortsaßen versehn sind, denen zur Seiten sich zwen ahnliche, mehr vorwarts liegende, niedrigere Fortsaße befinden. Der erste dieser Wirbel, an dem das Becken befestiget ist, ist sehr stark und diek.

Die Maus, deren Zeichnung die erste Tafel vorstellt, hatte 27 Schwanzwirbel, am häusigsten haben sie 28, selten aber mehr oder weniger. Die vier ersten kann man ihres verschiedenen Baues wegen füglich von den andern trennen, und ich nenne sie daher zum Unterschiede Kukuksbeine, die andern eigentliche Schwanzwirbel. Die Kukuksbeine haben einen großen Dornfortsaß und zwen Nebensfortsaße, in deren Mitte der Dornfortsaß sich besindet. Der Dornsfortsaß ist sast viereckt, nur sind die benden obern Spisen desselben, besonders die hintere, verlängert. Die Nebenfortsäße sind fast von derselben Gestalt, nur niedriger, und die Spisen derselben weit länger. Die Scitenfortsäße sind sehr lang, und nach vorn gekehrt. Die eigentlichen Schwanzwirhel sind wie ben den mehrsten vierfüßigen Thieren einsache, sesse Knochen, mit starken Köpfen.

Die Rippen, deren sieben wahre und sechs falsche sind, wachsen, je mehr sie sich dem untern Theile der Brust nahern, und bilden dadurch eine sast kegelsormige Gestalt der Brusthohle.

23

Das Brustbein ist sehr stark, und der schwertformige Fortsatz desselben ausscrordentlich lang, und an seinem Ende mit einer fast kleeblattformigen Erweiterung versehn.

Die Knochen der Vorderbeine sind ziemlich fark. Die Schluffelbeine (Rig. 16.) find mittelmäßig, wenig gebogen, und haben an ihren obern Seiten zwen Erhohungen hinter einander. Die Schulterblatter find lang, die Erhabenheit (Spina) derselben ift sehr hoch, und hat in ihrer größten Sohe eine gumpfe Ecke, von da aus fie grade fortlauft, und sich in eine Schulterhohe (Acromium) endigt, Die lätiger ift, als der Kopf des Schulterblattes. Das Achselbein hat eine gan; fonderbare Gestalt. Die innre Seite ift fcharf und en-Digt fich mit einer stumpfen Spike am untern Kopfe. Seite hat eine scharfe Erhabenheit, Die der des Schulterblattes ahn= lich ift, auffer daß fie fich in keinen langen Fortsaß endigt. Ellbogenbein sowohl als der Strahl find fehr frum, und das erffere etwas wellenformig gebogen. Der Ellbogenfortfaß beffelben ift fehr groß, breit und stark. Der Kronfortsat aber sehr klein, er ist oben febr ftart, unten aber viel dunner, und der stielformige Fortsat fast gar nicht erweitert. Der Strahl liegt nicht in der halb; irkelformigen Biegung des Ellbogenbeins, sondern schließt dicht an dem fronformigen Fortsate deffelben an, und hat einen ziemlich ftarfen Ramm. Der Strahl biegt fich weit ftarfer wie das Ellbogenbein, ift oben fast drenecft, unten aber mehr plat gedrückt. Der untere Fortsat ift fehr fark.

Die Maus hat sieben Vorhandsknochen, und überdem noch einen achten, der dem Daumen gehört. Der Daum besteht nur aus Einem Gliede, das ziemlich krumm gebogen ist, die Finger aber haben, wie gewöhnlich, jeder ihren Handknochen und dren Glieder.

Das Becken (Fig. 18.) ist ausservolentlich lang, wie ben allen Nagern. Das Darmbein (Os ilium) ist sehr lang und schmahl, und hat an seiner obern Fläche einen erhabenen Strick, der grade bis zum Hüftbein (Os ischium) fortläuft, und daselbst über die Pfanne des

des Schenkelbeins eine kleine stumpfe Erhabenheit bildet. Das Hüftsbein wird hernach sehr breit, und bildet mit dem schmahlen Schaamsbeine eine sehr grosse längliche Oefnung.

Die Hinterbeine bestehen aus den stärksten Anochen des ganzen Gerippes. Das Schenkelbein hat an seiner aussern Seite eine kleine stumpfe Erhabenheit. Das Schienbein hat die Gestalt eines kangen lateinischen sein Wadenbein ist gar nicht vorhanden, sonzern statt dessen geht ein Fortsaß, der an dem Hintertheile der Biegung des Schienbeins entsicht, die an dem obern Kopfe desselben. Das Hackenbein ist ausserordentlich groß. Das Springbein ist ebenfalls sehr groß, und hat die Gestalt eines runden Kegels. Die Fußknochen sind sehr lang. Der Fußknochen des Daumen ist weit stärker in die Höhe gerückt, wie die der übrigen Finger.

Maasse des Gerippes.

Länge des ganzen Kopfes -	9. 7.
långe der Masenknochen	3+ 8+
Breite derfelben -	0- 4-
Lange der Stirnknochen -	2- 5-
Größte Breite	2+ 5+
Hugenhöhle lang.	2. 7.
Боф — — — —	2. 2.
Entfernung des Jochbeins von der größten Tiefe der Augenhöhle	1. 8.
Der erste Hinterhauptknochen lang	I+ 4+
Breit	3. 0.
Breite des mahren hinterhauptbeins	3+ 8+
Lange der Ruckenmarksofnung	- I. 5.
Breite -	1. 8.
tange des Unterfiesers von der Spike der Schneidezahne -	4+ 0+
Größte Sohe	2+ 7+
Lange des hervorragenden Theils der obern Schneidezahne -	- I. O.
Gange lange berfelben mit ber Wurzel nach ihrer Arummung -	- 4. 0.
Zwischenraum der Schneide: und Backenzahne -	2. 5.
	Sohe

	Hohe des hervorragenden Theils der Backenzahne — —	0. 2.
	Lange der Wurzel	0. 4.
	Lange des hervorragenden Theils der untern Schneidezahne -	I. 8.
	lange des Zahns mit der Wurzel nach seiner Krummung -	5. 0.
	Zwischenraum der Schneide: und Backenzahne	I. 5.
	Lange des hervorragenden Theils der Backenzahne —	0, 3.
	Länge der Wurzeln	0. 4.
	Långe des Halses — — — —	3. 0.
	Breite des Tragers	2. 5.
	Ganze Höhe desselben — — — —	2. 0.
	Obere lange desselben	0. 6.
	Höhe seines Fortsages	0. 3.
	Weite seiner Defnung — — —	I. 5.
	Breite des Wenders mit seinen Seitenfortsagen	2. 3.
	Sohe — — — —	I. 3.
	Breite des letten Halswirbels — — —	2. 4.
	Höhe in der Mitte	I. 3.
	Långe der untern schiefen Fortsätze desselben	0. 8.
	Weite der Ruckgradsofnung	I. O.
Þ	Lange der samtlichen Ruckenwirbel	8. 0.
	Breite des ersten Ruckenwirbels	2. 0.
	Hôhe — — —	I. 4.
	Breite des zwenten Ruckenwirbels	2. 0.
	Hohe seines Fortsages — — —	0. 8.
	Breite des dritten Ruckenwirbels -	1. 6.
	Hohe derselben	I. O.
	Breite des letten Ruckenwirbels -	1. 5.
	Långe deffelben — — —	8. 0.
	Sohe desselben	I. O.
	Sohe seines Dornfortsages -	0. 2.
	Weite feiner Defnung -	I. O.
	Lange ber famtlichen Lendenwirbel	7+. 5+
	Breite des ersten tendenwirbels	I. 5.
	Lange deffelben -	I. 3.
	Sobje	I. I.
	Höhe seines Fortsages — — —	0. 2.
	Weite seiner Defnung -	1. 0.
		Breite

Breite bes legten Lendenwirbels	1. 0.
Lange deffelben ohne seinen Fortsas	I. 4.
Hobe des Dornfortsages	0. 7.
Der obern Rebenfortfage	0. 8.
Der kleinen Dornfortsage	0. 6.
Der untern Fortfaße	1. 5.
Weite seiner Defining	0. 3.
Lange des ganzen Seiligenbeins -	3. 3.
Breite	" 2. II
Sohe des ersten Dornfortsages -	0. 5.
Sobe des erften Rebenfortsages	0. 5.
Lange des ganzen Schwanzes	38. 0.
lange des ersten Schwanzwirbels	1, 4
Des letten	I. 0.
Lange der ersten mahren Rippe bis jum Knorpel.	2, 0
- bis jum Bruftbeine	3: 0
Lange ber letten mahren Rippe bis jum Knorpel. —	7. 0
- bis jum Bengbeine -	10. 0
Lange der letten falschen Rippe bis zum Anorpel.	6. 0
Bon da bis jum Brufibeine.	4. 0
Lange des gangen Bruftbeins	8. 5
- des schwerdformigen Fortsages deffetben -	4. 0
Lange des gangen Beckens	8. 0
Zwischenraum der Darmbeine	3. 7.
Zwischenraum der Guftbeine	2. 3.
Lange der enrunden Defining	2, 2,
Breite - 3134 5-	1. 0.
lange des Huftbeins -	5. 0
Größte Breite	0. 4
Breite des Huftbeins	1. 5
Breite des Schaambeins —	0. 8
Lange des Ruthenbeins	1. 6.
Dicke feines hinterften Endes	0. 6
Länge der Schlüsselbeine — — —	2. 5
lange des untern Randes des Schulterolattes -	4. 5
Des obern Randes -	3. 5.
Breite des Schulterblattes	3. 3
*# Si	Ship

Höhe bes Fortsages	0.	8.
Lange der Schulterhohe -	1	5.
Lange des Achselbeins	5.	0.
Hohe der Erhabenheit desselben	0.	8.
lange des Ellbogenbeins	5.	8.
Långe des Ellbogens	0.	8.
Lange des Strahls	5.	0.
Länge der Handbeine	T.	5.
lange des ersten Gliedes der Finger	I.	0.
Der benden andern	I.	0+
Lange des Schenkelbeins	7:	0.
lange des Schlusselbeins	0.	7.
Breite deffelben	Q.	:2.
Lange des Schienbeins — — —		0.
Entfernung des Wadenansages von dem Gliedansage (condylus) de Huffereins		5.
Länge des Wadenansages — — —		3.
Lange des Hackenbeins - Andlinge im	I.	~
	4.	0.
Länge der sämmtlichen Vorfußbeine		0,
Breite derselben		
Lange der Fußbeine	-	4.
Lange des erften Zahengliedes		7.
lange des andern	-	6
Des dritten	U,	6,

Die weichen Theile.

Die haut ist in Vergleichung der Groffe des Thierchens fark.

Die Muskeln des Unterleibes der Maus sind äusserst dunne, und so durchsichtig, daß man die Eingeweide deutlich dadurch erkennen kann: am Kopfe hingegen, dem Halfe und den Beinen sind sie sehr fark. Das zelligte Gewebe ist ungemein dunne, und ohne alles Fett.

Das Gehirn (Taf. 2. Fig. 1.) ist von dem Gehirne andrer Thiere in verschiednen Stücken verschieden. Das hirn (Fig. 1.a.a.) besteht aus zwen grossen Lappen. Das erste Paar der Nerven, oder die Geruchnerven (Fig. 1.b.) bilden, wie gewöhnlich ben den Sängthieren, einen Fortsaß des Gehirns. Das hirnlein verdient eine noch etwas grössere Aufmerksamkeit. Es besieht aus acht Lappen. Der erste (Fig. 1.c.) liegt dicht am hirn ohne eine Theilung in der Mitte. Auf diesen folgen zwen Lappen (d.d.) die deutlich von einander getrennt sind; unter diesen benden liegt der vierte (e.) von eben der Erdsse wie der erste, diesen, und dem zwenten und dritten zur Seite liegen zwen grosse Lappen (f.f.), die stärker von der übrigen Masse des Hirnleins getrennt sind, wie die andern. Diese vier Lappen machen das eigentliche Hirnlein aus. Unter ihnen liegen aber noch zwen grosse Lappen, die vielmehr ein Fortsaß des Hirns, und schon der Ansang des Rückenmarks zu seyn scheinen.

Die Zunge ist lang, vorne schmahl, aber nach hinten zu breiter. In der Mitte ist eine ziemlich starke, deutlich abgeschnittne Ershöhung.

Am Halse besinden sich dicht unter der Haut zwen grosse Drüsen (Fig. 2. d.) die weiß von Farbe sind. Sie liegen mit ihren benden Enden fast übereinander geschlagen; sie sind bennahe dreneckt,
aber auch oft von einer unbestimmten Gestalt. Sie sind sehr fest,
dick und groß.

Das Herz liegt fast ganz auf der linken Seite (Fig. 2. e.). Die Spike ist auch derselben, aber doch mehr dem Zwergselle zugestehrt. Der Herzbeutel ist ausserordentlich dunn, und schließt sich dicht am Herzen an, ohne daß Wasser dazwischen ware. Plinius n) irret sich, wenn er den Mäusen ein sehr grosses Herz zuschreibt, denn es ist nichts weniger wie groß, und auch seine Ohren sind sehr klein. Die Mäuse haben sehr starke und volle Adern. Ihre Wärme ist daber

n) Cor . . . maximum est portione muribus. PLIN. hist. nat. XI. c. 28. s. H. 70.

her sehr groß. Pallas o) fand sie, auch mitten im Winter, 107. bis 109° Farenh.

Nach d'Aubentonp) sind die Lungen der Maus wie ben der Rase beschaffen; ich habe hingegen immer nur dren Lappen an der rechten, und einen an der linken Seite gefunden. Der erste Lappen an der rechten Seite (Fig. 2. f) liegt über das Herz her und bedeckt es, aufgeblasen, gänzlich; der zwente (g) liegt dicht unter diesen, aber ganz nach der linken Seite zu, und ist der größte don den rechten Lappen. Der dritte (h) liegt ganz an der Spisse des Herzens: er ist der kleinste, und hat eine dreyeckte pyramidensormige Sestalt. Der rechte Lappe der Lunge (i) liegt sast ganz hinter dem Herzen, und ist der größte von allen. Die Luströhre, ist enge, und hinten mit einer sehr dünnen Haut verschlossen. Die Klappe ist sehr klein.

Das Bruffell liegt dicht um die Lungen und dem Herzen. Von der Luftrohre and geht eine stärkere doppelte Haut zum Zwerzsfelk. Eine Bruffdruse habe ich nicht entdeckt.

Das Zwergfell ist ansserventlich dunn, und so durchsichtig, daß man die Lungen dadurch sehen kann: wann es aber eine Zeitlang in Brantewein gelegen hat, so erkennt man an den Seiten die Musskeln deutlicher, und sie werden undurchsichtig, lassen aber in der Mitte doch noch immer eine enrunde ziemlich große Haut über, die stets gleich durchsichtig bleibt. Es ist nicht an der Spise des schwertsörmigen Fortsases des Brustbeins befestigt, sondern etwas mehr der Brust zu, von hier läuft es längst den salschen Nippen hinunter, und erreicht seine Ende an der rechten Seite, am Ende des ersien Lendenwirbels, an der linken, am Ende des lesten Rückenwirbels.

Die Leber erstreckt sieh nach benden Seiten ohngefehr gleich weit, sie ist dunkelbraun, und besteht aus seche, zu Zeiten aus sieden Labven

o) PALL. Glir. p. 95.

p) Borr. hift, nat. VII. p. 314.

Dicht am Zwergfelle liegt ein ziemlich groffer Lappen, ber Lappen. in zwen Theile getheilt ift; der großte Theil erftreckt fich nach der rechten Seite, der fleinere, der ohngefehr halb fo groß ift, nach ber lin-Ben, und liegt nicht mehr dicht am Zwergfell, sondern vor dem groffen linken Lappen ber Leber. In Der Theilung Diefes Lappens befindet fich die Sanghaut der Leber. Dicht hinter diefen liegt auf der rechten Seite der groffe rechte Lappen. Er ift der dietfte und erffectt fich bis jur Nierendrufe. Hinter diefen liegt ein etwas fleinerer Lappe, Der bennahe ein Dreneck vorstellt, deffen Grundlinie den Seiten gugefehrt iff; diefer Lappe erstreckt fich über die Balfte der rechten Riere. Noch ein kleiner Lappe, der ohngefehr den Ausschnitt einer Riere hat, liegt in der Mitte hinter den benden groffern Cappen. linke Cappe, welcher der größte von allen ist, erstreckt sich vom Zwergfell, an dem er dicht an liegt, bis zur Halfte der linken Niere, die er Er schlägt fich von benden Seiten um den Da= aber nicht bedeckt. gen herum. Sinter ihm liegt ein ahnlicher Lappe, ber die Groffe und Geffalt des fleinsten rechten Lappens hat, aber nicht dicht angeschlosfen, sondern an dem Schlunde und dem Magen gelehnt. Saufig finbet man ben den Maufen etwas, das einer Gallenblafe ahnlich fieht, und schon die Alten haben dieses bemerkt 9). D'Aubentonthut ihrer aber gar feine Erwahnung. Unter acht Maufeir, die ich aufschnitte, entdeckte ich ben einem trachtigen Weibchen eine mabre Galfenblafe, die durch fichtig, und mit einer hellseegrunen Fenchtigfeit angefüllt war; ben bren andern fand ich nicht die geringste Spur einer Gallenblafe; ben vier andern aber war im Sangfell der Leber in einem gröfferen ober fleinern Cacke eine gelblich grune Feuchtigkeit enthalten. Ben dren andern Maufen, die feine Gallenbiafe hatten, entdeckte ich etwas noch sonderbareres. Ben der einen fand ich im groften Lapren der Leber ohngefehr in der Mitte einen weiffen ziemlich harten Korper, der gang durchgieng. Ben genauer Unterfuchung aber nichts als eine drufenortige Maffe war. Ben zwen andern mar in der Leber ein Sack befindlich , worin fich ein Eget .. befand.

q) Fel . . . Murium aliqui habent. PLIN. hift. nat. XI. c. 38. f. H. 74.

befand. Ben der einen (Taf. 1. Kig. 2.) war der Beutel dunkelgelb, und lag an der rechten Seite der Leber. Er war fast kugelrund, und an dem Ende verlängert. Mit dieser Verlängerung war er an dem ersten Lappen der Leber, der dicht am Zwergfelle liegt, nahe ben der Hanghaut, befestigt. In diesem Beutel war eine milchigte Feuchtigkeit, und ein stark zusammen gerollter Egel, besindlich, (Taf. 1. f. 5. 6.) der ohngesehr drepviertel Linien breit, und außeinander genommen, etwas über einen Zoll lang war. Ben der andern war dieser Sack weißlich, und hatte eine umregelmäßige Gestalt (Fig. 3. a.) Er war nicht wie der vorige, an der rechten sondern an der linken Seite, am kleinen Lappen des ersten Lappens der Leber aufgehangen, von dem er gleichsam ein Fortsas war. Die Feuchtigkeit in ihm war nicht weiß, sondern hatte eine schmußige Farbe, und der Egel war nur halb so groß wie ben der ersten, aber eben so gewunden. Die nähere Beschreibung des Wurms folgt hinten.

Der Schlund ist sehr enge, und seine Haut dicker wie die der übrigen Gedarme.

Der Magen ist sehr groß, nicht stark gekrumt, und besteht aus einer so dunnen und durchsichtigen Haut, daß man die Speisen darinn sehen kan. Er liegt ganz auf der linken Seite in dem großen Lappen der Leber. Die rechte Seite ist sehr weit und hat fast die Gestalt des untern Theils, einer aufgeblasnen Blase. (Fig. 4. a). Sie ist deutlich von dem übrigen Magen durch ihre dickere, undurchsichtige Haut unterschieden, die mit einem starken weissen Striche eingefaßt ist. Die linke Seite (b) endigt sich in einer abgestumpsten Spise, die ben zwen Mäusen mit einer dickern weissen Haut versehen war. Ben zwen Mäusen fand ich den Magen ausserordentlich groß, und ben der einen mit acht, ben der andern mit fünf Spuhlwürmern, angefüllt, die an benden Enden zugespist und einen Zoll lang waren. (Tak. 1. Fig. 8.)

Die dunnen Gedarme sind sehr weit, und die dicken hins gegen sehr enge. Die erstern sind ausserordentlich lang, und in Vers gleichung langer, wie ben der Rage. Die Haut derselben ist sehr dunne, dunne, und durchsichtig. Der Zwölfingerdarm ist kurz, aber aussersordentlich weit. — Der leere Darm und gewundne Darm sind gar nicht von einander unterschieden. Sie sind ausserordentlich lang, eng und werden gegen das Ende immer enger, und ihre Haut ist die dunnste von allen. Der blinde Darm (Fig. 5. b.) ist länger wie ben der Naße, aber nicht so weit, und läuft gegen das Ende spiker zu. Der Grimmdarm (Fig. 5. a.) ist sehr weit und hat die diekste Haut, die aus lauter schiefen Muskelkasern besteht; er wird gegen das Ende immer schmähler. Der Mastdarm ist der engste von allen, und nicht sehr lang.

Die Milz (Fig. 4. c.) liegt ganz auf der linken Seite, selten vollig hinter dem Magen, um dem sie gewöhnlich ihr unteres breiteres Ende herum schlägt. Sie ist durch starke Häute und Gefässe (Fig. 4. d.) mit dem Magen und mit der großen Magendruse vereinigt, welcher sie

dren groffe Adern (e.e.e.) abgiebt.

Die groffe Magendruse (Fig. 4. f.) ist durch zelligtes Gewebe mit dem Magen und Iwdlfingerdarm vereinigt. In dem letztern geht ein starker Gang von ihr benm Pfortner hinein (Fig. 4. g.).

Eine Bauchhaut und Metz habe ich gar nicht gefunden; das Gekröse und die Grimmdarmhaut aber sind allerdings vorhanden, führen aber fast gar kein Fett.

Wo die Hohlader sich in die benden Hüftadern theilt, findet man entweder vor oder hiuter der Theilung zwen ziemlich grosse Drüsent, die eine Linie lang, und eine halbe Linie breit und diek sind. Auch finsbet man noch verschiedne Drüsen, von unbestimmter Anzahl im Gekröse dicht an den Gedärmen.

Die Nieren (Kig. 6. a.a.) sind sehr groß und stark. Die Nierendrüsen (b.b.) sind ebenfals sehr groß, weiß von Farbe, und sigenziemlich sest an. Die Harnwege (e.e.) sind sehr lang und weit.

Die Urinblase ist sehr klein und stark (Fig. 6. d.). Der Harngang ist sehr lang. Ben den Mannchen nimmt er die gewöhnliche

the Nichtung, und ben den Weibchen nimmt er seinen Ausgang über die Mutterscheide (Fig. 8. c.).

Die mannlichen Geburtsalieder find zwar im Ganzen benen der übrigen Rager ähnlich, aber doch wie ben allen Arten von denen ber andern in etwas verschieden. Die Soden (Fig. 7.a.) find voll-Die Mebenhoden (b.) haben eine minder Fommen långlich rund. regelmäßige Gestalt, und liegen dicht unter den hoden. Die Saamengefaffe (c.) liegen an der andern Seite unter den hoden, in einem Klumpen gewickelt, laffen sich aber ausdehnen, und find alsdann febr lang. Bur Beit der Begattung treten die Hoden in den Hodenfack (Fig. 3. b. b.) und schieben die Debenhoden vor fich her (c. e.). Sie find, mann man ben Sobenfack aufschneidet, darin in einer dunnen Saut vermahrt, die jede allein einschließt, aber durch ein Band (d.) pereinigt wird. Die Saamengange (Fig. 7. d. d.) find ziemlich Die Saamenblaschen (f.f.) liegen zu der Seite lang und weit. der Blase (e), sind sehr groß, fraus und eingebogen. Die Vorsteher (Fig. 7. g.g.) find groß und von unbestimmter Gestalt. Comperischen Drufen (k.k.) haben die Gestalt eines enformigen, jugespisten Blattes. Die Ruthe (h.) ist febr lang, und hat in ihrer Mitte eine tiefe Furche (i). Die Ruthe ist mit einem kleinen Kno-chen (Fig. 19.) versehn. Die Eichel ist sehr groß und stark, und oben mit einem fleinen Anopfchen verfehn. Die Borhaut (Fig. 3. 2.) ift febr lang.

Die weiblichen Geburtsglieder (Fig. 8.) haben dieselbe Gestalt wie ben der Raße. Der Eperstock (b.) besteht aus vielen kleinen weißlichen drüsenähnlichen Körpern. Ueber dem Eperstocke besinden sich die Trompeten (a.), die aus den Hörnern hervorgehn, unten breiter wie oben sind und sich in einer engen Spise endigen. Die Gebährmutter besteht blos aus den benden ziemlich langen Hörnern (a. a.). Die Scheide (d.) ist ziemlich lang und sehr weit. Der Risser (d.) besindet sich an dem obern Ende derselben, und hat eine starke Vorhaut, wodurch er dem männlichen Gliede ähnlich wird.

wird. Eine trächtige Gehärmutter habe ich (Fig. 9.) vorstellen lassen. Die Bruste bilden ben dem trächtigen und säugenden Weibschen starke glandelnähnliche Lagen unter der Brust und dem Bauche. Die einzelnen Bruste sind nicht zu unterscheiden, sie bilden zusammengenommen aber ein von diesen Korpern leeres Kreut unter dem Leibe.

Gewicht.

Sirn

Hirnlein	-	· onesed				3 ½ 3 ½
Herz	. — —	•.	- . '			3
Leber		-	· —.		-	17
Milz		-	· ~~~	-		2
Mieren		-	-	• 1	Production and Produc	2
•	Maasse	der w	eichen	Theile	3	
Charles and					n	113 171
	anzen Gehirns.	_		_	0	. 6. 0.
Groffes Hir		-			0	• 4• 3+
	breit -	•	,		- 0.	4. 6.
	dict.	-	(Manus	· -	_0.	. 2. 8.
Hirnlein lan		-	·	,	0	. 2. 3.
— — bre		(Miles)	-		0	.3. 4.
bic	£	_		-	• 0.	2. 0
Bunge lang	-	-			0.	4. 0.
- breit	_	-			0.	2. 0.
Herz lang		-		· ·	- 0.	4. 0.
- breit	-	_	•	, -	. 0	2. 8.
Durchmesser	der groffen Sch				0.	0. 2.
		lader		_	0.	0. 4.
Shlund lan		_				5. 0.
Magen lang		-		-		8.0.
			<u> </u>			Magen

Magen lang, vom Schlimbe bis zum Pförtner	0. 2. 0.
— bis zur linken. Spiße —	0. 4. 0.
Umfang des Magens in der Mitte	I. 6. 0.
Zwolffingerdarm, lang	4. 0. 0.
Durchmesser -	O+ I+ O+
Windedarm lang	13+ 0+ 0+
_ Durchmesser des Schmachtbarms -	0. 0. 8.
- des Windedarms	0. 0. 7.
Blinddarm lang:	0. 9. 0.
- Durchmeffer an der Wurzel	On 3 . On
an der Spike	0. 2. 0.
Grimmdarm lang:	1. 7. 8.
- Durchmeffer benm Blinddarm.	0. 2. 0.
benn Mastdarm	° O+ I'+ O+
Mastdarm lang	I. 2. 0.
— Durchmesser —	O+ I+ O+
Leber. Länge des groffen rechten Lappene	-0.6.0.
- Breite	0- 4- 8-
— Dicte	O. I. 5.
- Lange des groffen linken Lappens	O. II. 2.
- Breite	0. 10. 5.
- Dide	O. I. 4.
Milk lang	0. 6. 0.
breit oben	O. I. 8.
- breit unter	Q. 2. O.
- dict	O. I. 4.
Groffe Magendruse tang	0. 5. 0.
	0. 4. 0.
Nieren lang	O. 2. O.
- dict	0. 2. 0.
	O+ I+ 2+
Nierendruse lang	0. 0. 7.
breit -	O. I. O.
Urinblase lang	0. 7. 0.
- breit	0. 8. 0.
Harnrohre lang ben dem Weibchen	0, 0, 8,
Vorhaut lang,	Eichel
	,.

Eichel lang	- 0.	ı.	8.
bicf		0.	
Ruthe lang		3.	
— — Umfang — —		2.	-
Koden lang	0.	3+	8.
- breit	·O+	2.	3+
- bick	0.	2.	0.
Saamenblaschen lang	0,	4.	3+
Saamengange lang -	, O+	II.	0,
Mutter lang	0.	0.	3.
Scheide lang	0.	4.	0+
— — Durchmesser — — —	0.	I.	0.
Kihler lang — — —	·O.	0,	8.
Hörner lang	0.	8.	0.
Eperstock lang	.0.	2.	0.
- breit -	٠,	T.	2,
— - bick	€0+	0.	5.
Trompeten lang -	0.	I.	5.



Bestimmung ber Kennzeichen

Der

Adler und Falken.

Anon Aristoteles und nach ihm Plinius, theilen die grosse Menge der Raubvogel ben Tage in Adler, Gener und Kal-Fen, (und diese lettern wieder, wie es scheint, in eigentliche Kalfen und Weihen) ein, und die mehresten Naturforscher sind ihnen hierinn gefolgt, nur mit verschiednen Abanderungen in der Bestimmung ihrer Geschlechter. Wenigstens theilen sie doch die edleren im= mer in Aldler und Kalken oder Habichte (legenes oder accipitres) ein. Linne' ist der einzige, der diese benden Geschlechter vereiniget. Die falschen Kennzeichen, wodurch man sie oft trennte, da man in der Groffe, Großmuth, und andern unbedeutenden, zufälligen Din= gen Unterscheidungemerkmable suchte, ober das oft gan; unrichtig. angegebne und verwechselte mahre Kennzeichen derselben, bewogen ihn ohne Zweifel zu dieser Vereinigung. Aber auffer dem, ich muß bekennen, minder wichtigen Kennzeichen, das diese benden Geschlech= ter von einander unterscheidet, findet man leicht in Bergleichung ihres gangen Korperbaues, ihrer Lebensart, und andrer Umffande, so viele Verschiedenheiten, daß man leicht diese Trennung billigen wird.

Der Schnabel ist ben den Adlern länger, stärker, an der Wurzel grade, und hernach plößlich und stärker umgebogen und enzigt sich in einem längern und spissern Haken. Der Hals ist länger, und die Füsser und stärker wie ben den Falken, die mit einem kürzern, vom Anfang an krummen Schnabel, einem kürzern Halse und längern Beinen begabt sind. — Die Adler bauen ihr Nest auf den steissen und höchsten Felsen, oder in entlegnen hohen alten Wäldern; da die Falken im Gegentheil auf niedrigern Bergen, oder alten Thürmen, oder in Gehölzen, nicht so fern von der Nachbarskaft

schaft bes Menschen wohnen. — Die Aldler stossen nur auf groß fere Thiere, dahingegen auch die Kalken die kleinern, ja selbst oft Inseften verfolgen. Die Abler legen nur wenige und nie mehr als vier Ener, von denen gewohnlich nur zwen fruchtbar find; die Kalfen im Gegentheil bruten vier bis fieben fruchtbare Ener aus. Diefe Grunde, und das Unsehn altrer und neuer Naturforscher hat mich bewogen, das Geschlecht der Adler von den Kalken zu trennen.

Ich sehe mich genothigt, ehe ich zu der nahern Bestimmung Dieser benden Geschlechter und ihrer Arten fortgehe, vorher einige Runftworter zu erklaren, die ich habe erfinden muffen, um mich deut= licher auszudrücken. Es heißt der

Schnabel gezähnelt: wenn ber scharfe Winkelan bem obern Riefer spiß (wie ben dem heiligen und fleinen Adler) oder durch eine scharfe Ecke deutlich ausgeschnitten ift, (wie ben vielen Ralken).

halbaezähnelt: wenn der Winkelzwar fark hervorragt. aber durch feine Ecke an seiner Wurzel scharf

abgeschnitten und rund ift.

unaezabnelt: wenn man fast gar feine Bervorragung. und nur schwache Einschnitte bemerkt.

mefferformig: wenn der Rand des Schnabels gant glatt ift.

Flügel

fehr lang: wenn er über bas Ende bes Schwanzes hervorragt.

lang: wenn er das Ende des Schwanges erreicht. mittelmäßig: wenn er etwa dren Biertheil des Schwanzes erreicht.

furz: wenn er bis zur Halfte des Schwanzes geht. fehr furg : wenn er noch nicht die Salfte des Schwan-

jes erreicht.

Fisse lang: wenn der mittlere Finger nicht langer, als etwa halb so lang wie der Ruß (tarsus) ift.

mittel=

mittelmäßig: wenn die Finger nicht vollig so lang als der ganze Fuß find.

kurz: wenn der Mittelfinger so lang als der Fuß ist. besiedert: wenn sie mit Federn bis zum Anfange der Zähen bekleidet sind.

halbbesiedert: wenn nur der halbe Fuß mit Federn bedeckt ist.

nackt: wenn sie gar nicht, oder nur ein wenig oben an der Wurzel besiedert sind.

Schwanz sehr lang: wenn er langer ist wie der Leib, von der Spiße des Schnabels bis zur Wurzel des Schwanzes.

lang: wenn er eben so lang ist, wie der übrige Leib. mittelmäßig: wenn er etwa dren Viertheil der Länge des Körpers hält.

furz: wenn er halb so lang wie der übrige Leib ist. keilformig: wenn die mittleren Federn sehr lang, und die äussern sehr kurz sind.

rund: wenn die mittlern Schwanzfedern nur etwas langer find als die äussern.

grade: wenn alle Auderfedern von gleicher Länge sind. ausgeschnitten: wenn die mittlern Schwanzsedern etwas kurzer sind wie die ausseren.

schwerenförmig: wenn die mittleren Schwanzsedern ausservordentlich furz sind, und mit den ausseren fast einen spißen Winkel bilden.



Adler.

Astos. Arist. hift. an. IX. c.32.
Aquila. Plin. hift. nat. X. c.3.
Gesn. hift. av. p. 2.
Aldrov. Ornith. I. p. 17.
Willughb. Orinth. p. 26.
Raji fyn. av. p. 1.
Briss. Orn. F. p. 419.
Aigle. Belon. Oif. p. 87.
Buff. hift. nat. des Oif. I. p. 71.

Abler. Klein nat. Ord. S. 40.
Falco. Linn. fuft. nat. I. p. 124.
Hawk. Britt. Zool. fol. p. 57. 840 I. p. 117.

Ropf ist dick und haarig.

Schnabel ist an der Wurzel grade, und biegt sich sehr stark an der Spise in einen langen starken Haken. Er ist nie würklich gezähnelt.

Wachshant ist sehr groß, dick und nackt, und gewöhnlich gelb von

Farber

Junge ist mit einer Rinne vertieft, wodurch sie so viel leichter die getodteten Thiere aussaugen. Sie ist sleischigt, stark und gang (integra).

Augen find sehr groß, helle, mit einem großen klaren Augapfel, weits hervorragenden Augenbraunen, einer Blinzhaut und unsterm Augenliede versehn.

Sals ift lang, und aufferordentlich dick und fark.

Leib ift groß, lang, fest und mustulos.

Flügel bestehn gewöhnlich aus 26 bis 28 Schwungfedern. Sie sind lang, stark, und nie so kurz, daß sie nicht bennahe das Ende des Schwanzes erreichen sollten.

Schenkel sind kurt, oder nur mittelmäßig lang, mit sehr langen wolligten Federn bekleidet, die gewöhnlich einige Zoll über die

Fersen hervorragen.

Fille"

Kuffe find sehr kurt, gewohnlich bis an die Jahen mit Febern bes beeft, redoch auch zuwerlen nacht, und aledenn mit Schils bern bekleidet.

Baben ind iede lang, ftark, und wie die Füsse mit Schildern, an ibe ver Buriel aber mit Schuppen bedeeft. Das erste Glied des mittlern und äussersten Zädens ist durch eine diese Borplung der Haut verbunden. Unter dem Fusse ist die Hauf harich, diek, und ebenfalls fein geschuppt.

Krallen find ungewöhnlich groß, und ben den Adlern weit fiarker, wie ben allen andern Raubwögeln, felbit ben den Gevern.

Schwanz ift fur; oder mittelmäßig lang, aber febr breit. Er beflebt aus 12 Ruderfebern.

Federn sind sehr weich, dicht, diek und ziemlich groß, und unter denselben liegt eine dieke Lage von Phaimwedern. Es ist überhaupt wohl kein Bogel so stark mit Federn versehn; wie der Adler.

Auffentbalt: Man findet fie in der ganzen Welt; so wohl die nordlichen Gegenden der Erde als die südlichen ernähren sie. Im bäufigsten aber sind sie wohl in den nordlichen Gegenden Risens, Europa und Nordamerika.

Lebensart: Die mablen nich nur Feljen, bobe Gebürge und alte Ciechenwälder zu ihrem Rumenthalte. Die rauben und töbten Thiere, worüber nie kaum Herr werden können, und die oft gedüer find wie nie selbit. Die faunen wenig, und saugen nur den getöteten Thieren das Blut aus. Die vergreichen sich nie an Nas. Die stiegen am böchsten von allen Wögeln, und seben aus einer dem Nuge oft kaum erreichbaren Ferne ihren Raub auf der Erde liegen, auf den sie wie ein Pfeil grade berabichrien, und ihn entweder, wenn er in groß ist, auf der Stelle versehren, oder mit sich in ihren Klauen fortnebmen. Die sind auserordentsich inch gestäßig, nichts deskoweniger aber können sie sehr lange hungern, und man hat Benspiele von Alern, die dren die sicht lange

funi Bochen ohne Soeife in der Gefangenichaft jugebracht

haben. Sie merden fehr alt.

Eper legen fie nie mehr als zwen bis vier, die tierfich rund find, die das Beibigen zwar allein ausbrutet. Die fie aber, wenn fie ausgekommen find, bende ernahren. Go bald nur die Jungen einige Krafte und Federn erlangt haben, jagen fie dieselben aus dem Refte, und laffen fie felbst für ihre Nahrung sorgen.

Deft bauen ne entweder auf einem oder mehrern hoben Baumen, oder auf dem Gipfel eines Fellen, aus Aeften und Reifern geflochten, ohne alle Kunft, und fast gang flach.

Unmerkung. Das Beibeben ift immer viel gröffer, fobner und flarter ale bas

Falte.

Ison Anist. hift am VII. 1.34. Accipiter. Plin. hift. aut. X. 1. 5. f. H. 9.

Gean. 22. p. 3.

ALDROY. Ora. I. p. 335.

Williams. Ornsi p. jd.

Raji fine me. p. 13.

Baiss, Ornich I. p. 310.

Ixemos. Axist. hift. an. II. 15. VI. 16.

Milus. Plin. hift. nat. X. a. 10. f. H. 12.

Gesn. at. p. 535.

Falle. Rlein nat. Ord. S. 47.

Falca LINN. fuff. nat. p. 124.

Hawk. Falcon. Brun. Zool fel. p. 57. 800 I. p. 17. 1;2.

Ropf ift mit Redern bededt und groß.

Schnabel biegt fich gleich von der Durzel an in eine Krumme; er schlagt über den untern Riefer berüber : er ift gewöhnlich halbgezähnelt, pft auch gang oder gar nicht.

Wachshaut ist ziemlich groß und dick, und von unbestimmter Farbe. Zunge ist vorn getheilt, kleischig, und nur mit einer schwachen

Rinne versehn.

Augen sind ziemlich groß, mit hervorragenden Augenbraunen, einer Nickhaut, und einem untern Augenliede versehn.

Sals ift sehr kurz, dick und stark.

Leib ist ziemlich groß und stark, und die Bruft sehr muskulds.

Flügel sind von verschiedner Länge, bald ragen sie kaum bis zur Halfte des Schwanzes, bald gehn sie über denselben hinnkber, gewöhnlich aber sind sie kürzer wie derselbe. Sie bestehn aus 24 bis 28 Schwungfedern.

Schenkel sind mittelmäßig oder lang, mit Federn, felten mit Pfaumen bedeckt, die oft gar nicht, oft nur etwas über die Ferse

herüberragen.

Fusse sind gewöhnlich nackt, mittelmäßig oder lang, und mit Schildern bekleidet. Selten sind sie halb, und nur ben

einer Urt gang mit Federn bedeckt.

Jähen sind kurz, nicht so stark wie ben den Ablern und Genern, und mit Schildern, ausser an ihrer Wurzel und unten bebeckt, wo sie geschuppt, und mit einer harten Haut bekleizdet sind. Die ersten Glieder des mittlern und aussern Finzgers sind durch eine Haut verbunden.

Krallen sind nicht sehr stark, auch nicht so fehr gekrummt, wie ben

den Adlern, gewöhnlich aber fehr fpig.

Schwanz besteht aus 12 Ruderscdern, und ist sehr lang und schmahl. Federn sind fest, hart, bhlicht, aber die dicke Lage der Pflaumen sehlt ihnen, und auch die Federn sind lange nicht in einer solchen Menge vorhanden, wie ben den Adlern.

Auffenthalt: die ganze Erde, jedoch scheinen sie auf jener Seite des Aequators feltner wie auf dieser, und überhaupt in den

nordlichsten Gegenden am häufigsten zu senn.

Lebensart: sie wohnen in bergigten Gegenden, Gehölken und alten Thurmen, gewöhnlich nicht weit von Obrfern, und den WohWohnungen der Menschen. Sie gehn ben Tage, hauptschlich des Morgens benm Aufgange der Sonne, oder des Abends vor ihrem Untergange auf ihren Raub aus. Sie stossen gewöhnlich kleinere Thiere, und nur selten solche, die stärker sind wie sie, begnügen sich auch leicht mit Amphibien, Fischen und Insekten, wenn es ihnen an andrer Nahrung sehlt: Sie vergreissen sich auch nie am Aase, und trinken ebenfalls sehr wenia, und nur selten.

Eper: sie legen vier bis sieben Eper, welche die Mutter ausbrütet, und bende Eltern gemeinschaftlich erziehn. Sie ernahren sie ziemlich lange, und pflegen sie sogar anfangs mit sich zu nehmen, wenn sie noch zu schwach sind, sich selbst

hinlanglichen Unterhalt zu verschaffen.

Nest ist aus Reisern gestochten, auf Steinen, Thurmen, Baumen und Sträuchern, und mit Wolle und Haaren gefüttert. Die kleinern Falken jagen auch häusig Naben, Krähen z. aus ihrem Neste, und legen ihre Eper da hinein.

21nmerkung. Das Weibchen ist gröffer, schoner und stärker wie bas Mannchen, welches beswegen auch ben ben französischen Falkenierern Tiercelet genennt wirb.

Abler.

Schnabel an der Wurzel mit einer nackten Wachshaut bedeckt, anfangs grade, an der Spike gekrummt.

Kopf besiedert.

Rron = 1. Adler mit befiederten Fuffen und einer haube auf dem Ropf.

Urutaurana Brasiliensibus. MARCGR. hist. nat. Bras. p. 203. fig. p. 204. Urutaurana Brasiliensium Marcgravio, Aquila Brasiliensis cri-

flata. Willughb. Ornith. p. 32. tab. 4. f. i.
Aquila Brasiliensis cristata, Urutaurana indigenis dicta, Marcgravii. Raji sijn. av. p. 7.

1 3

Ges

Gehanbter: Abler. Rlein Mat. Ord. S. 42.

L'Aigle hupé du Bresil. Aquila cristata superne susce & nigrovaria, inferne alba, nigro maculata; collo superiore suluo, rectricibus suscess, oris albicantibus; pedibus pennis albis, nigro maculatis vestitis. Aquila Brasiliensis cristata. Briss. Ornith. I. p. 446.

L'Aigle d'Orenoque. Buff. hift. nat. des Oif. I. p. 137.

Vultur (Harpyja) capite tecto, pennis elongatis cristato. Linn. fift. nat. I. p. 121.

B. Zauben : 21dfer.

Crowned Eagle. EDW. Glean: I. t. 224-

L'Aigle hupé d'Afrique. Aquila cristata; superne saturate susca, ad nigrum vergens, marginibus pennarum dilute suscis, inferne alba, maculis orbiculatis nigris varia, pectore ruso; rectricibus superne saturate griseis, tæniis transversis nigris striatis; pedibus pennis albis, maculis orbiculatis nigris variis, vestitis. Aquila Africana cristata. Briss. Ornith. I.p. 448.

Gekrönter: Abler. Klein Mat. Ord. S. 164. L'Aigle hupé. Buff. hift. nat. des Ois. I. p. 139.

Falco (coronatus) cera ferruginea, pedibus lanatis albis, nigro punctatis, pectore rufo, lateribus nigro fasciatis. Linn. syst. nat. I. p. 124.

Auffenthalt: a. Brasilien und Mexico. B. Guinea.

Gold = 2. Adler mit in die Hohe gerichteten Federn des Hinterkopfs.

Aquila Germana. Gesn. av. p. 162. fig. p. 163.

Grand Aigle royal. BELON hist. nat. des Ois. p. 89. fig. p. 91. Chrysaëtos. Aldrovand. Ornith. I. p. 110. fig. p. 111. 114. 115.

Chrysaëtos Aldrovandi. Aquila fulva seu regia. The Golden Eagle. Willughb Orn. p. 27. tab. i. f. i.

The Golden Eagle. ALBIN. II. tab. 1.

Gold : Abler. Rlein Mat. Ord. S. 40.

The Golden Eagle. Britt. Zool. fol. p. 61. tab. A. 800 I. p. 120.

L'Aigle doré. Aquila fusco-ferruginea; capite & collo superiore ruso-ferrugineis; rectricibus sordide albis, taeniis obliquis susco-ferrugineis variis; pedibus pennis susco-ferrugineis vestitis. Chrysaëtos, seu Aquila aurea. Briss. Orn. I.p. 431. Le Grand Aigle Buff. hist. nat. des Ois. I.p. 76. tab. I.

Le Grand Aigle, ou l'Aigle Royal. Pl. enl. No. 410.

Falco (Chrysaëtos) cera lutea, pedibus lanatis luteoferrugineis, corpore susception ferrugineo vario, cauda nigra basi cinereo undulata. Linn. sust. I. p. 125. Fn. Suec. p. 19.1.54.

Auffenthalt: Europa auf hohen Felsen-

Brauner 3. Adler mit besiederten Fussen, graden sehr kurzen Schwanze und glatten Kopfe-

a. Der gemeine braune 21dler.

L'Aigle noir. Below. hist. nat. des Ois. p. 92. fig. p. 93.

Melanaetus seu Aquila Valeria. ALDROV. Ornith. I. p. 197. f. p. 199. 200. 201-

Chrysaëtos, cauda annulo albo cincta. WILL. Orn. p. 28.

Aquila fulva, seu Chrysaëtos, cauda annulo albo cincta. RAJE

Weißschwänzel. Klein Mat. Ord. S. 41.

The Ringtail Eagle. Britt. Zool. fol. p. 62. 8vo. I. p. 124.

L'Aigle. Aquila fusca; capite & collo superiore ad rusum inclinantibus, rectricibus albis, apice nigricantibus, duabus utrinque extiinis exterius cinereis; pedibus pennis susco-rusescentibus vestitis. Aquila. Briss. Orn. I.p. 419-

I. Aigle commun. Buff. hift. nat. des Oif. I. p. 86.

L'Aigle commun. Pl. ent. no. 409.

Falco (fulvus) cera flava, pedibus lanatis fusco-ferrugineis; dorso fusco, cauda fascia alba. Linn-systemat. I. p. 125.

zu Der Canadensische Adler.

The white-tail'd Eagle. Eow, birds T. tab. T.

Falco (fulvus & Canadenfis) cera flava pedibusque lanatis; corpore fusco, cauda alba, apice fusca. Linn. syst. nat. I. p. 125.

Auffenthalt: a Europa auf hohen Bergen und Felsen. B Canada.

Stein=

Stein= 4. Abler mit befiederten Ruffen und feilformigen Schwange.

Morphuo Congener. ALDROV. Orn. p. 214. fig.p. 215.

L'Aigle tacheté. Aquila obscure ferruginea; alis subtus & cruribus albis maculis adspersis; tectricibus caudæ inferioribus albis; rectricibus in exortu & apice albis; pedibus pennis obscure ferrugineis, albo maculatis, vestitis. Navia. Briss. Orn. I. p. 425.

Der Stein: Adler. Brisch Dog. Taf. 71. Le petit Aigle. Buff. hift. nat. des Ois. I. p. 91.

Auffenthalt: Europa.

Hochbeinigter 5. Abler mit befiederten Fuffen und langen Schwanze. Aquila Mogilnik. GMELIN: Nov. Comment. Acad. Petropol. XV. p. 445. tab. 116

Auffenthalt: Rußland.

Schwarzer 6. Adler mit halb befiederten Fuffen, und graden mittelmäßigen Schwanze.

Melanætus seu Valeria Aquila. Gesn. av. p. 196.

The black Eagle. ALBIN birds II. t. 2.

Melanaëtos seu Aquila Valeria. WILL. Ornith. p. 30. tab. 2. fig. 2. (Die Ubbildung scheint jum braunen Udler ju geboren.)

Schwarzer Adler. Klein nat. Ord. S. 41. Der schwarzbraune Adler. Frisch Caf. 69.

L'Aigle noir. Aquila nigricans; capite & collo superiore ruso mixtis; rectricibus prima medietate albis, nigricante maculatis, altera medietate nigricantibus; pedibus pennis for-Melanzëtus seu Aquila nigra? BRISS. dide albis vestitis. Orn. I. p. 434.

Falco (Melanæëtus) cera lutea, pedibus semilanatis, corpore ferrugineo nigricante, striis flavis. LINN. fift. nat. I. p. 124.

Auffenthalt: Europa.

Beinbrecher 7. Adler mit halbbesiederten Fussen, mit graden sehr furgen Schwanze.

Offifraga, GESN. av. p. 197.

Oiscau

Oiseau de proie, qui voit la nuit, nommé en grec Phinis & en latin Offifragus. BELON hift. nat. des Oif. p. 97. f.p. 98.

Offifraga. ALDROV. Ornith. I. p. 222-fig. p. 225.

Haliatus i. e. Aquila marina; the Sea Eagle or Ofprey. Wil-LUGHB. Orn. p. 29.

Halizetus seu Ossifraga. RAJI sign. av. p. 7.

The Sea Eagle. Britt. Zool. fol. p. 63. 8vo I. p. 127.

Le grand Aigle de mer. Aquila subalbo, susco & ferrugineo varia; ventre albido, maculis ferrugineis notato; techricibus caudæ superioribus albicantibus, nigro maculatis; rectricibus extremitate nigris; pedibus in parte suprema pennis fusco-ferrugineis vestitis. Aquila Oslifraga. Briss. Orn. I. 7. 437-

Beinbrecher. Rlein nat. Ord. S. 41.

L'Orfraie. Buff. hift. nat. des Oif. I. p. 112. tab. 3.

Le grand Aigle de Mer. Pl. enl. nr. 412.

L'Orfreie; ou l'Ossifraque. Le grand Aigle de mer, femelle Pl. enl. nr. 415.

Falco (Ossifragus) cera lutea pedibusque semilanatis, corpore ferrugineo, rectricibus latere interiore albis. LINN. Suft. nat. I. p. 124.

Auffenkhalt: Europa.

Fisch = 8. Adler mit halbbesiederten Fussen und runden Schwanze. Le Pygargue. Buff. hift. nat. des Oif. p. 99.

u. Der groffe Fisch : 21dler.

Pygargus, Gesn. av. p. 199.

Pygargus. Aldrov. Orn. p. 205. fig. p. 206.

Pygargus feu Albicilla, quibusdam Hinnularia. WILL. Orn.p. 31; Pygargus, Albicilla Gazæ, quibusdam Hinnularia. RAJI syn.p.7-Gelbschnabel. Weißschwang. Rlein nat. Ord. Weißkopf. 5.41.

The Erne. Britt. Zool. 800 I. p. 131. tab. 3.

L'Aigle à queue blanche. Aquila obscure ferruginea; capite albo, scapis pennarum nigris; uropygio nigricante; reclricibus una medietate nigris; altera medietate albis; pedibus nudis. Aquila albicilla. Briss. Orn. I. p. 427.

L'Aigle à queue blanche. Pl. enl. nr. 411.

Vultur

Vultur (Albicilla) cera pedibusque flavis, rectricibus albis; intermediis apice nigris. Linn. syst. nat. I. p. 123.

B. Der weißköpfige Fisch : 2lbler.

Bald Eagle. CATISB. Carol. I. tab. T.

L'Aigle à tete blanche. Aquila fusca; capite, collo, rectricibusque albis; pedibus pennis suscis in suprema parte vestitis. Aquila Leucocephalos. Briss. Orn. 1. p. 422.

Falco (Leucocephalus) cera lutea, pedibusque semilanatis, corpore susco capite caudaque albis. Linn. syst. nat. I. p. 124.

y. Der Eleine Sischadler.

Der braunfahle Abler. Brifch. Don. Taf. 17.

Le petit Aigle à queue blanche. Aquila superne obscure ferruginea. inferne ex ferrugineo & subnigro varia; capite & collo e cinereo dilute castaneis, apicibus pennarum nigricantlbus; rectricibus albis; pedibus nudis. Aquila Albicilla minor. Briss. Orn. I.p. 429.

Auffenthalt: Europa, B. auch in Amerika.

Weißköpfiger 9. Adler mit halbbesiederten Fussen und keilformigen Schwanze.

Die Beschreibung folgt unten.

Meer = 10. Adler mit nackten Fuffen, und fehr langen Flügeln.

4. Der Europäische Meer : Abler.

Haliætus i. e. Aquila marina. Gesn. av. p. 194. Die Figut Steht p. 193. unter dem Namen Aquila Anataria.

Orfraye. BELON hift. nat. des Oif. p. 196.

Haliætus. ALDROV. Orn. I. p. 187.

Balbufardus, the Bald Buzzard. Wall. Orn. p. 37. Tab. 4. f. 1.

Schell: Abler, Klingender Abler. Rlein nat. Ord. S. 42.

The Ofprey. Britt. Zool. fol. p. 63. tab. A 1. 8vo p. 128.

L'Aigle de Mer. Aquila superne susca, înferne alba; occipitio candido; rectricibus lateralibus interius albo transversim striatis; pedibus nudis. Halizetus, seu Aquila marina. Briss. Ornith. I. p. 440. tab. 34.

Le

Le Balbuzard. Buff. hift. nat. des Oif. I. p. 103. tab. 2.

Le Balbuzard. Pl. enl. nr. 414.

Falco (Haliætus) cera pedibusque cæruleis, corpore supra susce subtus albo, capite albido. Linn. syst. nat. I. p. 129.

B. Der Umerikanische Meeradler.

The fifthing Hawk. CATESB. Carol. I. tab. 2.

Le Faucon pecheur des Antilles. Accipiter fuscus; capitis vertice nigro; ventre albo. Falco piscator Antillarum. Briss.

Orn. I. p. 361.

Le Faucon pecheur de la Caroline. Accipiter superne saturate fuscus, inferne albus; vertice susco, albo variegato; pedibus pallide cœruleis. Falco piscator Carolinensis. Briss. Orn. I. p. 142.

Le Pecheur. Buff. hift. nat. des Ois. I. p. 362.

Auffenthalt: « Europa am Strande & Amerika.

Weißfuß= 11. Adler mit halbbestederten Füssen, und langen Flügeln.

Aquila leucorypha. Pallas Reisen I. S. 454.

Auffenthalt: Am Jaik.

Bart = 12. Adler mit einem Barte.

Gmelins Reifen III. S. 364. Taf. 38.

Auffenthalt: Perfien.

Sollte dieser Adler nicht der Vultur Albicilla des Linne' fenn? — und follte dieser nicht vielleicht anch hieher gehoren?

Speiliger 13. Abler mit gezähnten Schnabel und graden Schwanze. L'Aigle de Pondichery. Aquila castanea, scapis pennarum nigricantibus; capite, collo & pectore albis, lineolis longitudinalibus suscis remigibus sex primoribus ultima medietate nigris; pedibus nudis. Aquila Pondiceriana. Briss.

Orn. I. p. 450. tab. 35.

L'Aigle de Pondichery. Buff. hist. nat. des Ois. I. p. 136. L'Aigle des grandes Indes. Pl. enl. nr. 416. nach Brisson.

Aluffenthalt: Pondichery.

Rothhalfigter 14. Adler mit nackten Fuffen, ungezähnelten Schnabel und kurzen Flügeln.

Le petit Aigle d'Amerique. Buff. hift. nat. des Oif. I. p. 142.

L'Aigle d'Amerique. Pl. eul. nr. 417.

Aluffenthalt: Sudamerifa.

Kleiner 15. Adler mit gezähnten Schnabel und ansgeschnittnen Schwanze.

The little black and orange - coloured Indian Hawk. EDW.

birds III. tab. 108.

Le Faucon de Bengale. Accipiter superne splendide niger, inferne aurantius; oculorum ambitu nudo, luteo; syncipite & genis candidis, genis tænia longitudinali nigra notatis; rectricibus nigris, lateralibns interius albo transversim striatis. Falco Bengalensis. Briss. Orn. Suppl. p. 20.

Falco (cærulescens) cera, palpebris, pedibus subtusque luteus, dorso nigro - cærulescente, temporibus linea alba inclusis.

LINN. Syst. nat. I. p. 125.

Auffenthalt: Bengalen.

Falfe.

Schnabel von der Wurzel an gekrummt; mit einer nackten Wachshaut.

Hauben= 1. Falke mit besiederten Fussen und einer Haube auf dem Kopfe.

Falco Indicus cirratus. WILLUGHB. Ornith. p. 48.

Falco Indicus cirratus. Raji fyn. av. p. 14.

Le Faucon hupé des Indes. Accipiter cirratus; fuperne nigricans inferne ex albo & nigro transversim striatus; collo fulvo; rectricibus areolis alternatim cinereis & nigris. Falco Indicus cristatus. Briss. Orn. I. p. 360.

Falco Indicus cirratus. Buff. hift. nat. des Oif. I. p. 271.

Auffenthalt: Brasilien.

Rauch-

Rauchfuß = 2. Falke mit besiederten Fussen ohne Federbusch.

a. Der nordische Rauchfuß ; Falke.

The Gyrfalcon. Britt. Zool. 8vo I. p. 135. tab. 4.

Le Gerfault. Accipiter albus, maculis fuscis superne varius; rectricibus albis, lateralibus exterius susco-maculatis; rostro pedibusque ex dilute cinereo carulescentibus. Gyrfalco. Briss. Orn. I. p. 370. tab. 30. fig. 2.

Le Gerfault blanc. Buff. hift. nat. des Oif. I. p. 241.

Gerfault blanc des pais de Nord. Pl. enl. nr. 446. nach Briffon.

B. Der deutsche Gegerfalte.

Der Rauchfuß: Gener, Gelbbraune Gener. Frisch Vog. Taf. 75.

Le Faucon à tete blanche. Falco Leucocephalus. Briss. Orn. I.

p. 325. (Abandrung des Edlen Kalken.)

Le Faucon patu. Accipiter superne susce-nigricante, violaceo adumbrato, & sordide griseo variegatus, inferne sulvo-su-scescens, lineolis longitudinalibus nigricantibus varius; capite & collo superiore sulvo-griseis, lineolis nigricantibus variegatis; taenia supra oculos nigra; rectricibus suscentius extremitatem nigricantibus, sordide griseo in apice marginatis, lateralibus interius albido maculatis; pedibus pennatis. Falco pedibus pennatis. Briss. Suppl. p. 22. tab. 1.

Buff. hist. nat. des Ois. I. p. 256.

y. Der Grönlandische Rauchsuß Salte.

Falco Islandus. Falco albus maculis cordatis nigricantibus, rechricibus albis nigro fasciatis. FABRIC. Faun. Groenl. p. 58. Mussentisait: die nordlichen Gegenden von Europa und Umérisa.

Gener = 3. Falke mit halbbesiederten Fussen, graden Schwanze, und ungezähnelten Schnabel.

M 2

a. Der gemeine Geperfalte. Hierofalchus. Gesn. aves p. 66. Gerfault. Belon Orn. p. 94. Gyrfalco. ALDROV. Ornith. I. p. 471. fig. p. 473.

Gyrfalco, anglice the Jerfalcon, cuius mas five Tertiarius dicitur the Jerkin. Will. Ornith. p. 44-tab. 8. fig. 2.

Gyrfalco. Rajr syn. av. p. 13.

Oprfalfe. Rlein nat. Ord. S. 46.

Le Gerfault d'Islande. Gyrfalco Islandicus. Briss. Ornith. I. - p. 733. tab. 31. (Berschiedenheit des Ranchsuß: Fallen.)

Le Gerfault. Buff. hist. nat. des Ois. I. p. 239. tab. 13.

Gerfault d'Islande. Pl. enl. nr. 210.

Gerfault de Norvege. Pl. enl. nr. 462.

Falco (Gyrfalco) cera cærulea, pedibus luteis, corpore fusco, fubtus fasciis cinereis, caudæ lateribus albis. LINN. systmat. I. p. 130.

B. Der heilige Geverfalte.

Le Sacre, & son Sacret. Bel. hift. nat. des Oif. p. 103.

Falco facer. ALDROV. Ornith. I. p. 467.

Falco facer, anglice the Sacre. WILL. Orn. p. 44.

Falco facer. RAJI fyn. av. p. 13.

Le Sacre. Falco facer. Briss. Orn. I. p. 337. (Berfchieden: heit des edlen Falken.)

Sacrefalte. Rlein nat. Ord. S. 48.

Le Sacre. Buff. hift. nat. des Oif. I. p. 246. tab. 14.

7. Aegyptischer Geverfalte.

Le Sacre Egyptien. Bel. hift. nat. des Ois. p. 110. fig. p. 111. Accipiter facer Aegyptius. Aldrov. Orn. I. p. 378. fig. p.379-

Auffenthalt: Europa und Egypten.

Lerchen = 4. Falke mit halbbesiederten Fussen und keilformigen

Le Jean le blanc, autrement nomme l'Oiseau Saint Martin. BEL.

hist. nat. des Ois. p. 103. fig. p. 104.

Le Jean-le-blanc. Aquila superne grisco-susca, inferne alba, susce fusco-rusescente maculata; rectricibus exterius & apice suscis, interius albis, susce transversim striatis; pedibus nudis. Pygargus. Briss. Ornith. I. p. 443.

Le

Le Jean-le-blanc. Buff. hift. nat. des Oif. I. p. 124. tab. 4. . Le Jean-le-blanc. Pl. enl. ur. 413.

Auffenthalt: Frankreich und die Alpen.

Weihe= 5. Falke mit halbbefiederten Fuffen und einem Scheerschwange. a. Der gemeine Weihe.

Milvus. GESN. av. p. 558. c.f.

Le Milan Royal. BEL. Oif. p. 129. fig. p. 130.

Milvus. ALDROV. Ornith. I. p. 392-

Milvus, the Kite or Glead. WILL. Orn. p. 41. tab. 6. f. 3-

Milvus. RAJI fyn. av. p. 17.

Scheerschwanzel. Rlein nat. Ord, S. 50.

The Kite. ALBIN birds I. tab. 4.

The Kite. Britt. Zool. fol. p. 66. tab. A 2. 8vo I. p. 141.

Le Milan Royal. Accipiter subtus rusus, susco secundum pennarum scapos longitudinaliter maculatus; cauda forcipata. Milvus regalis. Briss. Orn. I. p. 414. tab. 32.

Le Milan. Buff. hift. nat. des Oif. I. p. 197. tab. 7.

Le Milan Royal. Pl. ent. nr. 422.

Falco (Milvus) cera flava, cauda forficata, corpore ferrugineo, capite albidiore. LINN. Syft. nat. I. p. 126.

B. Der Kufische Weihe.

Der Korchun. Binel. Reif. I. S. 149. Auffenthalt: Europa, Asien und Africa.

Manfe = 6. Falke mit ausgeschnittnen Schwanze.

Le Milan noir. BEL. Oif. p. 131.

Le Milan noir. Accipiter superne suscus, inferne albicans; capite, collo & uropygio albicantibus; remigibus maioribus nigris. Milvus niger. Briss. Orn. I. p. 413.

Le Milan noir. Buff. hift. nat. des Oif. I. p. 203.

· Le Milan noir. Pl. enl. nr. 472.

Auffenthalt: Das südliche Europa. Er ist ein Zugvogel. Tauben = 7. Falke mit halb befiederten Fuffen, graden Schwanze und gezähnelten Schnabel.

The

The Pigeon-Hawk. CATESB. Carol. I. tab. 3.

L'Epervier de la Caroline. Accipiter superne suscente maalbus, suscente de la Caroline. Accipiter superne suscente maculatis; rectricibus tæniis quatuor transversis, albis præditis. Accipiter Carolinensis. Briss. Orn. I. p. 378.

Buntschwänzel. Klein Mat. Ord. S. 51.

L'Epervier des Pigeons. Buff. hift. nat. des Ois. I. p. 238.

Falco (Columbarius) cera pedibusque luteis, corpore fusco fubtus albido, cauda fusca, fasciis linearibus quatuor albis. Linn. syst. nat. I. p. 128.

Auffenthalt: Mordamerika.

Wespen = 8. Falke mit halb befiederten Fussen, graden Schwanze, und halb gezähnelten Schnabel.

Buteo. GESN. av. p. 45.

Le Goivan ou Bondrée. BEL. Ois. p. 101.

Buteo. Aldrov. Ornith. I. p. 363. fig. p. 365. 367. 368. 370. Buteo Apivorus feu Vespivorus, anglice the Honey-Buzzard. WILL. Orn. p. 39. t. 3. f. 4.

Buteo Apivorus seu Vespivorus. Raji syn. av. p. 16.

The Honey Buzzard. ALBIN birds I. t. 2.

The Honey Buzzard. Britt. Zool. fol. p. 67. tub. A 4. 8vo I. p. 145.

La Bondrée. Accipiter superne suscus, inferne ex albo & susco varius; cera nigra; rectricibus suscis, susco saturatione transversim striatis, apice albo-ruses centibus, lateralibus taniis albis interius variegatis. Buteo apivorus. Briss. Orn. I. p. 410.

La Bondrée. Buff. hist. nat. des Ois. I. p. 208.

La Bondrée. Pl. enl. nr. 420.

Falco (apivorus) cera nigra, pedibus feminudis flavis, capite cinereo, cauda fafcia cinerea, apice albo. Linn. fuft. nat. I. p. 130.

Auffenthalt: Europa.

Schwalbenschwanz = 9. Falke mit nackten Fussen und einem Scheer= schwanze.

The Swallow - tailed Hawk. CATESB. Carol. I. tab. 4.

Schwalben:

Schwalbenfatt. Rlein nat. Ord. S. 50.

Le Milan de la Caroline. Accipiter superne saturate purpurascens, inserne albus; capite & collo albis; remigibus rectricibusque purpurascentibus; viridi mixtis; cauda sorcipata. Milvus Carolinensis. Briss. Orn. I. p. 418.

L'Epervier à queue d'hirondelle. Buff. hift. nat. des Oif. I, p. 221.

und 203.

Falco (furcatus) cera obscura, pedibus flavescentibus, corpore supra susco, subtus albido, cauda forsicata longissima. Linn. syst. nat. 1. p. 129.

Aluffenthalt: Mordamerika.

Edler 10. Falke mit nackten kurzen Fussen, halb gezähnelten Schnabel, graden kurzen Schwanze und mittelmäßigen Rlügeln.

Le Faucon. Buff. hift. nat. des Oif. I. p. 246.

a. Der deutsche Salte.

Falco gentilis. GESN. av. p. 70.

Falco gibbosus. Gesn. av. p. 71.

Faucon. Ber. Oif. p. 115. fig. p. 117.

Falco gentilis. ALDROV. Orn. I. p. 481. fig. p. 433.

Falco gibbofus. ALDROV. Ovn. I. p. 484.

Falco gentilis, i. e. nobilis dictus. WILL. Orn. p. 46.

Falco gibbofus, the Haggart Falcon. WILL. Orn. p. 46.

Falco gentilis, i. e. nobilis dictus. RAJI fyn. p. 13.

Falco gibbofus. RAH fyn. p. 14.

The gentil Falcon. ALBIN birds I. tab. 6.

Der schwarzbraune Falk. Frisch Vog. S. 74.

Edler Falk, Rlein nat. Ord, S. 48.

Le Faucon. Accipiter fuscus, oris pennarum rusescentibus; rectricibus suscis, susco-saturatione transversim striatis. Falco. Briss. Orn. I. p. 321.

Le Faucon fors. Falco hornotinus. Briss. Orn. I. p. 324. A.

Le Faucon hagart, ou bossu. Falco gibbosus. Briss. Ornith. I. p. 324. B.

Le Faucon gentil. Accipiter superne saturate suscus, apicibus pennarum

pennarum ferrugineis, inferne flavescens, maculis longitudinalibus fuscis varius; rectricibus suscis, tæniis transversim nigricantibus variegatus. Falco gentilis. Briss. Orn. 1.p.339.

Le Faucon pelerin. Accipiter superne cinereus, tæniis transverfis cinereo-fuscis striatus, inferne albo rusescens, tæniis transversis nigricantibus varius; rectricibus alternatim cinereo & nigricante transversim striatis, albo rusescente terminatis. Falco peregrinus. Briss. Orn. I. p. 341.

Buff. hift. nat. des Oif. p. 258. tab. 15. 16.

Le Lanier. (falsch sur Tiercelet de Faucon de la troisieme année) Pl. enl. nr. 430.

Le Faucon. Pl. enl. nr. 421.

Le Faucon fors. Pl. enl. nr. 470.

Falco (gentilis) cera pedibusque flavis, corpore cinereo, maculis fuscis, cauda fasciis quatuor nigricantibus. Linn. syst. nat. I. p. 126.

B. Der rothe Falke.

Falco rubeus. Aldrov. Ornith. I. p. 493.

Falco rubeus. WILL. Orn. I. p. 47.

Faucon rouge. Falco rubeus. Briss. Orn. I. p. 332.

y. Der Italianische Falke.

Le Faucon d'Italie. Falco Italicus. Briss. Orn. I. p. 336.

Auffenthalt: Europa.

Wander= 11. Falfe mit kurzen nackten Fussen, gezähnten Schnabel, und runden Schwanze.

a. Der schwarze Jugfalke.

Falco peregrinus. GESN. av. p. 69.

Falcones Mediani. GESN. av. p. 70.

Falco niger. GESN. av. p. 71.

Falco peregrinus. Aldrov. Orn. I. p. 461. fig. p. 464.

Falco peregrinus. WILL. Orn. p. 43. tab. 8. fig. 1.

Falco peregrinus. RAJI fyn. av. p. 13.

Tlotli, Falco columbarius Nubbi dictus. RAJI Syn. p. 161.

The black Falcon. EDW. birds I. tab. 4.

Der schwarzbraune habicht. Brisch Vog. Taf. 93.

Peregrin

Peregrin Falcon. Britt. Zool. 8vo I. p. 136.

Le Faucon noir. Falco niger. Briss. Orn. I. p. 327. (Bergichiedenheit des Edlen Falken.)

Le Faucon noir. Buff. hift. nat. des Oif. I. p. 268.

Le Faucon noir & passager. Pl. cnl. ur. 469.

Falco fuscus. Falco cera pedibusque plumbeis, supra subsuscus. fubtus albidus, maculis suscis longitudinalibus. FABRIC. Fn. Grænt. p. 56.

B. Der geflectte Jugfalte.

The spotted Falcon. EDW. birds I. tab. 3.

Le Faucon tacheté. Falco maculatus. Briss. Grn. I.p. 329. (Berschiedenheit des Edlen Falken.)

BUFFON hift. nat. des Oif. I. p. 269.

y. Mordischer Zugfalte.

Falco (rusticolus) cera palpebris pedibusque luteis, corpore cinereo alboque undulato, collari albo. Linn. sust. I. p. 125.

Falco rulticolus. FABRIC. Rn. Granl. p. 55.

D. Der gestiente Wanderfalte.

Falco cyanopus. GESN. av. p. 73.

Falco cyanopus. ALDROV. Orn. I. p. 495.

Blaufuß. Klein nat. Orb. S. 51.

Le Faucon etoilé. Accipiter superne nigricans, maculis stellas referentibus respersis, inferne ex albo & nigro varius, pedibus cæruleis. Falco stellaris. Briss. Orn. I. p. 359.

6. Der Indianische Wanderfalte.

Falcones rubri, aliis Indici. ALDR. Orn. I. p. 494. fig. p. 495-496. Falcones rubri Indici Aldrovandi. WILL. Orn. p. 47. tab. 9. f. 1. Falcones rubri Indici Aldrovandi. RAJI syn. av. p. 14.

Le Faucon rouge des Indes. Falco ruber Indicus. Briss. Orn.I.
p. 333. (Berschiedenheit des Edlen Falken.)

Le Faucon rouge des Indes Orientales. Buff. kift. nat. des Oif. I.

Mussenthalt: Die alte Welt,

Rauber = 12. Falke mit fehr kurzen Schwanze.

Accipiter ferox. GMELIN: Nov. Comment. Acad. Petropol. XV. p. 442. tab. 10.

Auffenthalt: Aftrachan.

Langschwanz = 13. Falke mit borstigen Federn an den Nasenlöchern und der Wachshaut.

Accipiter Macrourus. GMELIN: Nov. Com. Acad. Petrop. XVI

p. 439. tab. 8.

Auffenthalt: Das südliche Rußland.

Blatque = 14. Falke mit nackten kurzen Fussen, gezähnten Schnabel und runden kurzen Schwanze.

The ash-coloured Buzzard. EDW. birds II. tab. 53.

Le Faucon de la Baye de Hudson. Accipiter superne cinereofuscus, inferne ex albo & saturate susco varius; prima remige exterius albicante maculata; rectricibus subtus cinereis, albo transversim striatis; pedibus cinereo-carulescentibus. Falco Freti Hudsonis. Briss. Orn. I. p. 356.

La Buse cendrée. Buff. hist. nat. des Of. I. p. 223.

Auffenthalt: Hudsonsban.

Dickschnablichter 15. Falte mit sehr kurzen Flügeln.

L'Epervier à gros bec de Cayenne. Buff. hist. nat. des Ois. I.

p. 237.

Epervier à gros bec de Cayenne. Pl. enl. nr. 464.

Aluffenthalt: Capenne.

Brauner 16. Falke mit ungezähnelten Schnabel und runden Schwanze.

Le Faucon brun. Falco fuscus. Briss. Orn. I. p. 331. (Ber:

schiedenheit ves Edlen Falken.)

Der braunfahle Gener. Frisch VSg. Tf. 76. Die Beschreibung folgt unten.

Blauer 17. Falke mit ungezähnelten Schnabel und keilsbrmigen Schwanze.

Falco

Falco Tunetanus? ALDROV. Orn. I. p. 483.

Falco Tunetanus, the Tunis or Barbary Falcon. WILL. Orn.

The Barbary Falcon. ALBIN birds III. tab. 4.

Barbarfalfe. Rlein nat. Ord. S. 58.

Le Faucon de Barbarie. Briss. Ornith. I. p. 343. (Berschiedene beit des Wanderfallen.)

Falco (barbarus) cera pedibusque luteis, corpore cærulescente fuscoque maculato, pectore immaculato, cauda fasciata.

Linn. sult. nat. I. p. 125.

Auffenthalt : Barbaren.

Würger= 18. Falke mit messerformigen Schnabel und keilformigen Schwanze.

Le Lanier & son Laneret. BEL. Ois. p. 113.

Lanarius Gallorum. Aldrov. Orn. I. p. 483.

Lanarius, the Lanner cuius mas five Tertiarius the Lanneret dicitur. Will. Orn. p. 48.

Lanarius. Raji fyn. av. p. 15.

Groffer Schlachter. Klein nat. Ord. S. 48.

Lanneret. Albin birds II. tab. 7.

The Lanner. Britt. Zool. 8vo I. p. 138.

Le Lanier. Accipiter superne susce fusco - ferrugineus, inferne albus, maculis longitudinalibus nigris varius; tænia supra oculos alba; alis maculis rotundis albis subtus variegatis; pedibus cæruleis. Lanarius. Briss. Orn. I. p. 363.

Le Lanier. Buff. hift. nat. des Oif. I. p. 243.

Falco (Lanarius) cera lutea, pedibus rostroque caruleis, corpore subtus maculis nigris longitudinalibus. Linn. syst.nat. I. p. 129.

Auffenthalt: Europa.

Brasilianischer 19. Falke mit halbgezähnelten Schnabel und keilformigen Schwanze.

Caracara. MARCGRAV. hift. nat. Brafil. p. 211. Milvus Brafiliensis Caracara dictus. Raji fyn. av. p. 17.

Rennzeichen der Adler und Falfen.

Le Busard du Bressl. Accipiter rusus, albis & slavis punctulis varius; rectricibus ex albo & susco variegatis. Circus Brassliensis. Briss. Orn. I. p. 405.

Le Caracara. Buff. hift. nat. des Ois. I. p. 222.

Auffenthalt: Brasilien.

FOO

Fischer= 20. Falke mit nackten Fussen und einer kleinen Haube auf dem Kopfe.

Le Tanas. Buff. hift. nat. des Ois. I. p. 275.

Le Tanas ou Faucon pecheur du Senegal. Pl. enl. nr. 478.

Auffenthalt: am Senegal.

Baum = 21. Falke mit fehr langen Flugeln.

a. Der gemeine Baumfalte.

Dendrofalcus. GESN. av. p. 74. c.f. Le Hobreau. BEL. Oif. p. 18. f. p. 19.

Subbuteo. ALDROV. Orn. I. p. 373. fig. p. 374.

Subbuteo, anglice the Hobby. WILL. Orn. p. 49. tab. 7. f. 3.

Dendrofalco. RAJI fyn. av. p. 14. The Hobby. ALBIN birds I. tab. 7.

The Hobby. Britt. Zool. fol. p. 69. tab. Aq. 8vo. I.p. 150.

Le Hobreau. Accipiter superne fuscus, inferne albus, maculis longitudinalibus fuscis varius, imo ventre, cruribusque rutis; rectricibus griseo-fuscis, lateralibus interius ruso transversim striatis. Dendrosalco. Briss. Orn. 1. p. 375.

Le Hobreau. Ruff. Hift. nat. des Oif. I. p. 277. tab. 17.

Le Hobreau. Pl. enl. nro. 432.

Varieté singuliere du Hobreau? Pl. ent. nro. 431.

Falco (subbuteo) cera pedibusque flavis, dorso susceptibles, nucha alba, abdomine pallido, maculis oblongis suscis. Linn. S. N. I. p. 127.

B. Der Ropes.

Falco (vespertinus) cera pedibus palpebrisque luteis, crisso semoribusque serrugineis? Linn. syst. nat. I. p. 129.

Der Ropez, Gmelins Reisen I. p. 67, tab. 13.

Auffenthalt: Europa.

Habicht=

Habicht = 22. Falfe mit nackten mittelmäßigen Fuffen und kurzen

a. Der gepfeilte Sabicht.

Accipiter palumbarius? Gesn. av. p. 51.f. p. 2.

L'Autour. BEL. Oif. p. 112. c. f.

Asterias. ALDROV. Orn. I. p. 326. fig. p. 340. 341.

Accipiter palumbarius. ALDROV. Orn. I.p. 342. fig. p. 343.

Accipiter palumbarius, anglice the Goshawk. WILL. Orn. p. 51. tab. 3. fig. 1.tab. 5. fig. 3.

Accipiter palumbarius Aldrovandi & aliorum. RAJI Jyn. av. p.18.

The Goshawk. ALB. birds II. tab. 8-

Taubenfalt. Klein Mat. Ord. S. 49.

Der große gesperberte Falk. Frisch Vog. Cf. 82. Der große gepfeilte Falk. Frisch Vogel Cf. 81.

L'Autour. Accipiter superne suscus, inferne albus, taeniis transversis lanceolatis suscis varius; rectricibus suscis; susco saturatiore transversim striatis, apicis margine albo. Astur. Briss. Orn. I. p. 317.

The Goshawk. Britt. Zool. 8vo. I.p. 140. tab. 5.

L'Autour. Buff. hist. nat. des Oif. I.p. 230. tab. 12.

L'Autour. Pl. enl. nro. 418.

L'Autour fors. Pl. enl. nro. 461.

Falco (palumbarius) cera nigra margine pedibusque flavis, corpore fusco, rectricibus fasciis pallidis, superciliis albis. LINN. suff. nat. I. p. 130.

B. Der rothliche Zabicht.

Der Hunerhabicht. Frisch Vog. Cf. 72. 73.

Le gros Busard. Accipiter simperne fuscus, oris pennarum rusescentibus, inferne rusescens, maculis ovalibus suscis varius; rectricibus suscis, susco saturatione transversim striatis. Curcus major. Briss. Grn. I. p.398.

Le Busard varié. Circus varius. Briss. Orn. I. p. 400. A.

y, Der Capennische Zabicht.

L'Autour de Cayenne. Buff. hist. nat. des Ois. I. p. 237.

Petit

Petit Autour de Cayenne. Pl. enl. nró. 437. Auffenthalt: α und β in Europa, γ in Cayenne.

Finken = 32. Falke mit nackten mittelmäßigen Fußen und graden furzen Schwanze.

Der Baumfalte. Grifd Dog. Tf. 87.

Auffenthalt: Deutschland.

Rostiger = 24. Falke mit nackten mittelmäßigen Fussen, graben Schwanze, ungezähnelten Schnabel und langen Flugeln.

Le Fau - perdrieux. BEL. Oif. p. 114.

Circus. Aldrov. Orn. I. p. 351.

Milvus aeruginofus. ALDR. Orn. I. p. 395.

Milvus aeruginosus. The More Buzzard. WILL. Orn. p. 42.tab.7.f.i.

Milvus aeruginosus. Raji fyn. av. p. 17.

The Moor Buzzard. Alb. birds I. tab. 3.

Buntrostiger Falk. Rlein Mat. Ord. S. 50.

Der schwarzbraume Fischgener. Frisch Vog. S. 77.

The Moor Buzzard. Britt. Zool. fol. p. 67. tab. A 5. 8vo. I. p. 146. Le Busard de Marais. Accipiter susco-ferrugineus, rusescente va-

rius; rectricibus subtus griseis; tribus extimis interius ruso maculatis. Circus palustris. Briss. Orn. I. p. 401.

Le Busard. Buff. hift. nat. des Oif. I.p. 218, tab. 10.

Le Bufard? Pl. enl. nro. 423.

Le Bufard de Marais. Pl. enl. nr. 424.

Falco (aeruginosus) cera virescente, corpore griseo, vertice gula axillis pedibusque luteis. Linn. sustanta I. p. 130.

Accipiter Korchun. GMELIN: Nov. Comment. Acad. Petrop. XV. p. 44. tab. 11 a.

Auffenthalt: Europa.

Bushart = 25. Falke mit nackten mittelmäßigen Fussen, gezähnten Schnabel, graden Schwanze und langen Flügeln.

La Buse ou Busard. BEL. Ois. p. 100. fig. p. 101.

Buteo vulgaris, anglice the Buzzard. Will. Orn. p. 38. tab. 6.

fig. 2.

Butco

Buteo vulgaris five Triorches. RAJI fyn. av. p. 16.

The common Buzzard. ALB. birds I. tab. 1.

Bushard. Alein nat. Ord. S. 50.

The common Buzzard. Britt. Zool. fol. p. 66. tab. A 3. 8vo I.

p. 143.

La Buse. Accipiter susception furialists, pectore & ventre ex albo & susception furialists, rectricibus susceptions, susception susceptions, apice albo-ruses susceptions. Buteo Briss. Orn. I. p. 406.

La Buse. Buff. hist. nat. des Ois. I. p. 206. tab. 8.

La Buse. Pl. enl. nr. 419.

Falco (Buteo) cera pedibusque luteis, corpore fusco, abdomine pallido, maculis fuscis. LINN. syst. nat. I. p. 127.

Aluffenthalt: Europa.

Brand = 26. Falke mit nackten mittelmäßigen Fussen, halbgezähnelten Schnabel, und langen runden Schwanze.

Der Fischgener, Brandgener. Brisch Dog. Uf. 78.

Le Busard roux. Accipiter rusus, maculis longitudinalibus sufeis varius; dorso & uropygio suscis; rectricibus cineris. Circus rusus. Briss. Orn. I. p. 404.

La Harpaye. Buff. hift. nat. des Oif. I. p. 217.

La Harpaye. Pl. enl. mr. 460.

Auffenthalt: Deutschland und Frankreich.

Stein = 27. Falke mit nackten mittelmäßigen Fussen, gezähnten Schnabel und runden Schwanze.

a. Der Thurmfalte.

Tinnunculus. GESN. av. p. 53. c.f.

La Cresserelle. Bel. Ois. p. 124. f. p. 125.

Tinnunculus seu Cenchris. ALDR. Orn. I. p. 356. fig. p. 358-(das Mannchen) 359, 360. (das Weibchen.)

Tinnunculus feu Cenchris, anglice the Kestrell or Stannel, non-

nullis the Windhover. WILL. Orn. p. 50. tab. 5. f. 1. Timunculus seu Cenchris Aldrovandi. RAJI syn. av. p. 16.

The Kestrell. Alb. birds I. tab. 7. (das Weibchen) III. tab. 5. (das Mannchen.)

Wannenweher,

Wannenweher, Grautopf, Steinmag. Klein Mat. Ord. 8.48.

Mauerfalk. Klein nac. Ord. S. 49.

Der Rothel: Gener. Frisch Vog. Caf. 84. (das Weibchen.) Der rothe Falk. Frisch Vog. Caf. 85. (das Männchen.)

Der Mäufe: Falk. Frisch Dog. Caf. 88.

The Keltril. Britt. Zool. fol. p. 68. tab. A 8. f. 1. (das Mann:

chen) fig. 2. (das Weibchen) 8vo I. p. 149.

La Cresserelle. Accipiter superne ruso-vinaceus, nigricante maculatus, inferne ex rusescente ad vinaceum vergens, maculis nigricantibus varius; capite cinereo (maculis nigricantibus vario in semina); rectricibus cinereis, apice nigris, albo terminatis. Tinnunculus. Briss. Orn. I. p. 399.

L'Epervier des Alouettes. Accipiter superne rufus, susco transversim striatus, inferne rufescens, maculis longitudinalibus suscis varius; restricibus griseo rufescentibus susco transversim striatis, apice nigricantibus, albo terminatis. Accipiter

Alandarius. Briss. Orn. I. p. 379.

La Cresserelle. Buff. hift. nat. des Ois. I. p. 280. tab. 18.

La Cresserelle. Pl. enl. nr. 401.

La Cresserelle femelle. Pl. enl. nr. 471.

Falco (Tinnunculus) cera pedibusque flavis, dorso rufo, punctis nigris, pectore striis suscis, cauda rotunda. Linn. sust. 1. p. 127.

B. Der aschgraue Steinfalte.

Lithofalcus. GESN. av. p. 74.

Falco lapidarius. ALDR. Orn. I. p. 401.

Lithofalco & Dendrofalco seu Falco lapidarius & arborarius. Will. Orn. p. 47.

Lithofalco. Raji sijn. av. p. 14.

Der Steinfalfe. Frisch Dog. Tf. 86.

Le Faucon de Roche ou Rochier. Accipiter superne cinereus, scapis pennarum nigricantibus, inferne rusescens, maculis longitudinalibus sufcis varius; rectricibus cinereis, apice, nigricantibus, albo-terminatis; lateralibus nigricante transversim striatis. Litho-Falco. Briss, Orn. I. p. 349-

Le Rochier. Buff. hift. nat. des Oif. I. p. 286.

Le Rochier. Pl. enl. nr. 147.

y. Der Bergfalte.

Falco montanus. GESN. av. p. 68.

Falco montanus. ALDR. Orn. I. p. 477.

Falco montanus: WILL. Orn. p. 45.

Falco montanus. "RAJI fyn. av. p. 13.

Birkfalk. Alein nat. Ord. S. 51.

Le Faucon de montagne ou montagné. Accipiter superne sur scus aut cinereus; capite nigro; pectore maculis rotundis infignito. Falco montanus. Briss. Orn. I. p. 352.

d. Das Schmierlein.

Aefalon. GESN. av. p. 43. fig. p. 44.

L'Emerillon. BEL. Oif. p. 120.

Aefalon. ALDR. Orn. I. p. 355. fig. p.428.

Aesalon anglice the Merlin. WILL. Orn. p. 50. tab. 3. fig. 3.

Aesalon Belonii & Aldrovandi. Raji syn. av. p. 15.

Sperber. Rlein nat. Ord. S. 49.

Der fleinste rothe Falt. Frisch Vog. Tf. 89.

L'Emerillon. Accipiter superne ruso vinaceus, nigro transversim striatus, inferne rusescens ad vinaceum inclinans, maculis longitudinalibus nigricantibus varius; rectricibus rusovinaceis, nigro transversim striatis, tania apicis latiore. Aesalon. Briss. Orn. I. p. 3824

The Merlin. Britt. Zool. fol. p. 70. tab. A 12. 800 L. p. 153.

L'Emerillon. Buff. hift. nat. des Oif. I. p. 288. tab. 19.

L'Emerillon. Pl. enl. nr. 468.

z. Das Untillische Schmierlein.

L'Emerillon des Antilles. Accipiter superne rusus, maculis nigris varius, inserne albus, maculis longitudinalibus nigris notatus. Aesalon Antillarum. Briss. Orn. I. p. 385.

L'Emerillon des Antilles. Buff. hift. nat. des Oif. I. p. 270.

3. Das Cayennische Schmierlein.

Buff. hift. nat. des Oif. I.p. 270,

atthrit 201 Emerillon de Cayenne. Pl. ent. ur. 444.

2- Das Carolinische Schmierlein.

The little Hawk. CATESB. Carol. I. tab. 5. (das Mannchen.)

Kalotchen Falt. Rlein nat. Ord. S. 50.

L'Emerillon de la Caroline. Accipiter superne ruso-vinaceus, nigro transversim striatus; capite cinereo-cærulescente, vertice ruso-vinaceo; rectricibus alarum superioribus cinereo-cærulescentibus (Mas), ruso-vinaceis (Fœmina), nigro transversim striatis; rectricibus ruso-vinaceis, nigro terminatis (Mas), nigro transversim striatis (Fœmina). Aesalon Carolinensis. Briss. Orn. I. p. 386. tab. 32. f. 1. (das Weißchen.)

Falco (sparverius) cera lutea, capite susco, vertice abdomineque rubro, alis carulescentibus. Linn. sustanta I.p. 128.

9. Der Dominikanische Thurmfalke.

L'Emerillon de S. Domingue. Accipiter superne ruso-vinaceus nigro maculatus, inferne sordide albus, nigris maculis varius, capite cinereo; rectricibus octo (Mas), decem (Fæmina), intermediis castaneis, apice nigris albicante terminatis. Aesalon Dominicensis. Briss. Orn. I. p. 389. tab. 32 f. 2.

Emerillon de S. Domingue. Pl. enl. nr. 465. Auffenthalt: Europa, Asien und Amerika.

Ringel= 28. Falke mit langen Fussen, ungezähnelten Schnabel, und furzen runden Schwanze.

& Der gemeine Ringelfalte.

Un autre oiseau St. Martin. Bel. Ois. p. 104. (bas Mainichen.)
Lanarius. Aldrov. Orn. I. p. 380. f. p. 381.382. (bas Mainichen.)
Pygargus accipiter, Subbuteo Turn: anglice The Ringtail, cuius
mas Henharrow seu Henharrier dicitur. Will. Orn. p. 40.
tab. 7. fig. 2.

Pygargus accipiter. Raji fyn. av. p. 17.

The Henharrier. Alb. birds II. tab. 5. (bas Mannchen.)

The Ringtail. AlB. birds III tab. 3. (das Weibchen.)

The blew Hawk. EDw. Glean. I. tab. 225.

The Ringrail'd Falcon. Epw. birds III. tab. 107. (das Beibchen.)

Blenfall. Rlein nat. Ord. S. 51.

Der grauweisse Gener. Srift Dog. Tf. 79.

Le

Le Faucon à collier. Accipiter superne cinereus, inserne albus, maculis transversis suscis varius; technicibus caudæ superioribus albis; ferrugineo maculatis; rechricibus lateralibus nigricante transversim striatis (mas). Accipiter superne obscure ferrugineus, inferne albo-rusescens, maculis longitudinalibus suscis varius; technicibus caudæ superioribus albis, ferrugineo maculatis; capite torque cincto; rechricibus lateralibus nigricante transversim striatis (semina). Falco torquatus. Briss. Orn. I. p. 345.

Le Lanier cendré. Accipiter cinereus; ventre albo, pennis in medio rufo notatis; rectricibus lateralibus interius fusco transversim striatis. Lanarius cinereus. Briss. Orn. I.p. 365.

(Das Mannchen.)

L'Epervier de la Baye de Hudson. Accipiter superne obscure suscus, inferne albus, maculis susco-rusescentibus varius; tania supra oculis & uropygio candidis; capite posteriore, & collo inferiore griseo - susce fusco obscuriore variegatis; rectricibus binis intermediis suscescentibus; utrinque proxime sequenti cinereo - carulescente, extimis candidis, omnibus superne susce supersus supersus superne susce supersus superne susce supersus supernes supersus sup

La Soubuse. Buff. hist. nat. des Ois. p.215. tab. 9. (Das Weibchen.) L'Oiseau Saint-Martin. Buff. hist. nat. des Ois. I. p. 212.

La Soubufe. Pl. enl. nr. 443. (Das Weibthen.)

L'Oiseau Saint-Martin. Pl. enl. nr. 449, (Das Mannchen.)

La Soubuse male. Pl. enl. nr. 480. (Das Weibchen?)

Falco (Pygargus) cera pedibusque flavis, corpore cinereo, abdomine pallido, maculis oblongis rufis, oculorum orbita alba. Linn. fuft. nat. I. p. 126.

Falco (Hudsonius) cera pedibusque slavis, dorso susco, superciliis albis, speculo alarum corulescente. Linn. syst. nat. I.

p. 128. (das Weibchen)

B. Der weisse falte.

Falco albus. GESN. av. p. 72.

Falco albus. ALDR. Orn. I. p. 485. fig. p. 487-

Falco albus. WILL. Orn. p. 46.

Weisser Falk. Rlein 17. Orb. S. 84.

Der weisse Falk, weisse Gener. Frisch Vog. Tf. 80.

Le Faucon blanc. Falco albus. Briss. Orn. I. p. 326. D. (Berschies denheit des edsen Falken.

y. Der weisse Würger.

Lanarius albus. ALDR. Orn. I. p. 380. fig. p. 381. 382.

Le Lanier blanc. Accipiter superne ex cinereo albo ad subsusum vergens, inferne ex cinereo albicans; macula rostrum inter & oculos nigra; remigibus nigricantibus. Lanarius albicans. Briss. Orn. I. p. 367.

& Der grane Falker

Falconis montani secundum genus. ALDR. Orn. I. p. 479. fig. p. 480. Le Faucon de montagne cendré. Falco montanus cinereus. Briss. Orn. I. p. 355. A. (Berschiedenheit des Berasalsen.)

Sollten alle diese Verschiedenheiten nicht das Mannchen des Rinz

Auffenthalt: Europa und Nordamerika.

Sperber = 29. Falke mit langen Fuffen und kurzen Flugeln.

Circus. GESN. av. p. 48.

Sparverius vel Nisus recentiorum. GESN. av. p. 51. f.p. 766.

L'Espervier. BEL. Oif. p. 121. fig. p. 122.

Fringillarias Accipiter vulgo Nisus dictus. ALDR. Orn. I. p. 344.

fig. 346. 347.

Accipiter fringillarius seu recentiorum Nisus, Sparrow Hawk anglice dictus. Will. Orn. p.51. tab.5. f. 2.

Fringillarius accipiter. RAJI fyn. av. p. 182

Lerchenfalf. Schwimmer. Rlein Mat. Ord. S. 46.

Finfenfalk, Klein Mat. Ord. S. 56.

Geldsuß mit schwarzen Schnabel. Klein Mat. Ord. S. 52. The Sparrow Hawk. Alb. birds I. tab. 5. (das Weibchen) III. tab. 4.

(das Mannchen.). Der Sperber mit gestreifter Bruft. Brisch Vog. Tf. 90. (bas

Mannden.)

Der Sperber mit braun gepfeilter Bruft. Frisch Vog. Tf.
91. (Das Weibchen.)

Dex

Der Sperber mit gefäumten Pfeilflecken. Frisch Vog. Uf. 92. (das Weibchen.)

The Sparrow Hawk. Britt. Zool. fol. p. 69. Tab. A. 10. (das Mann:

chen) tab. A. II. (bas Weibchen) gvo I. p. 151.

L'Epervier. Accipiter superne suscus, oris pennarum rusescentibus, inferne albus (mas), albo rusescens (soemina), taniis transversis & lanceolatis suscis, ruso admixto, varius; rectricibus griseo-suscis, taniis suscis transversim striatis. Accipiter. Briss. Orn. I. p. 310.

L'Epervier tacheté. Accipiter maculatus Briss. Orn. I. p. 314. A.

L'Epervier. Buff. hift. nat. des Oif. I. p. 225. tab. II.

L'Epervier. Pl. enl. 412.

Tierzelet hagart d'Epervier. Pl. enl. m. 467.

Falco (Nisus) cera viridi, pedibus slavis, abdomine albo-griseo undulato, cauda fasciis nigricantibus. Linn. syft.nat. I.p. 130.

B. Le petit Epervier. Accipiter superne suscus ruso variegatus, inferne albus susco-ruses cente transversim striatus; rectricibus suscis susco saturatiore transversim striatis. Accipiter minor. Briss. Orn. 1.p. 315. tab. 30-sig. 1.

Falco (minutus) cera fusca, pedibus luteis, corpore subtus albo, rectricibus suscis nigro sasciatis. Linn. Syst. nat. I.p. 131.

111

Auffenthalt: Europa.

Der kleine Sperber scheint keine Abanderung, sondern das Jung ge des gemeinen Sperbers zu sein.

Brittischer 30 Falke mit langen Fussen, gezähnelten Schnabel und

The grey Falcon. Britt. Zool. fol. p. 65. 8vo I.p. 137. Auffenthalt: Engelland.



Weißköpfiger Adler.

Dieser, so viel ich weiß, vorher nie beschriebene Raubvogel, ließ mich lange zweiseln, ob ich ihn zu den Allern, oder zu den Falfen zählen sollte: aber die langen Schenkelfedern, die furzen starken Beine, die Länge und der große Haken des anfangs etwas graden Schnabels, die langen Finger, und die sehr gekrünunten starken Nägel, die weit hervorstehenden Augenbraunen, die großen Augen, die dieke Bedeckung weicher Federn, die aufrechte Stellung beym Sizen dies alles bewog mich, ihn unter die Adler zu seßen.

Er war auf dem Dransberge ben Göttingen aus dem Neste genommen. Der Landmann aber, von dem ich ihn kaufte, konnte mir keine nähere Nachricht von ihm geben. Seine Farbe veränderte sich während der Zeit, worinn ich ihn erzog, sehr wenig; nur wurde die anfangs dunkelgraue Wachshaut gelblich, die Füsse heller, und die braunen Federn dunkler. Diese Farbe erhielt sich auch hernach und ist diesselbe, die er ben der Abzeichnung hatte, da er ein Jahr alt war.

Anfangs, da ich ihn an einem Fusse kest gebunden hatte, wollte er nicht fressen, als ich ihn aber hernach in einem kleinen Zimmer seine Freiheit ließ, fraß er desto begieriger, jedoch war es keine Möglichkeit ihn zu zähmen, ob er gleich täglich zu mehrern mahlen von mir und andern besucht wurde. Er wollte nichts, als frisches rohes Fleisch fresen, ob ich ihn gleich ben gekochten, und einige Tage alten Fleische eine Zeitlang hungern ließ. Da aber das Fleisch, womit ich ihn futterte, doch nicht immer ganz frisch, oder noch blutig senn konnte, so trank er, jedoch selten und sehr wenig Wasser. Da er ansieng etwas grösser zu werden, setzte ich ein Paar Dohlen und ein Eichhörnchen zu ihm: so lange er genug rohes Fleisch hatte, that er keinen von ihnen etwas zu leid, indessen schien es doch, daß er öftere Unschläge auf ihr Leben gemacht hatte; denn des Tages waren alle dren, ob sie gleich geschwinder waren als er, da er noch nicht recht kliegen konnte, unter eisschwinder waren als er, da er noch nicht recht kliegen konnte, unter eis

nem

nem Korbe versteckt, und wagten sich nur spat des Abends heraus, wenn er schlief, und das Eichhörnchen trug sich alsdenn alle seine Russe unter dem Korbe zusammen. Endlich aber konnte das letztere seinem Feinde nicht mehr entgehen, und ich hatte das grausame Vergnügen, eben in dem Augenbliefe hinein zu kommen, und zu sehen, wie er es tödtete. Er hatte die Klauen in den Leib des armen Thierchens geschlagen, und es mit einem Stosse auf dem Kopse getödtet. Hierauf verzehrte er es mit der Haut und den Knochen, die er so wohl verdauet hatte, daß ich hernach auch keine Spuhr der ausgeworfnen Vällchen fand.

Sonderbar war die Art, wie er sich seines Unraths entledigte, der erst ganz flüßig, hernach aber hart und kalkartigwurde. Er hob nemlich den After und den Schwanz grade in die Höhe, und sprifte ihnt so dren bis vier Fuß weit von sich.

Ich habe nie die geringfte Spuhr eines Tons von ihm vernommen.

Beschreibung

ber auffern Theile

des weißköpfigen Adlers.

Tafel 3.

Der Schnabel läuft anfangs nur ein wenig grade, und biegt sich hernach in einen ausserordentlich grossen, krummen und spissen Haken. Er hat nicht die geringste Spuhr eines Zahns und nur in der Gegend der Wachshaut eine kleine Vertiefung und eine zwente ben seiner Biegung. Die untre Kinnlade ist sehr kurz, an der Spisse völlig rund, und paßt genau in die Rinne des obern Schnabels. Seine Farbe ist an der Wurzel hell bläulich grau, an der Spisse

Spike aber hornartig schwarz: und der untre Kiefer ist ebenfalls bläulich grau, an der Spike aber und an der sehr breiten Wurzel etwas duntler.

Die Wachshaut ist von einer weißlich-grauen Farbe, die mit dem schönsten Zitronengelb überzogen ist. Die Nasenlöcher sind sehr groß, enrund, und siehn mit ihrer vordern Spise etwas höher. Der Rand und die Ecken der Mundesöffnung sind mit einer dun-kelgelben Haut eingefaßt, und das Innere des Mundes und die Zunge farbt das schönste Nosenroth.

Die Zunge ist fast gant, doch an der Spisse ein wenig getheilt mit einer kleinen Rinne versehen, fleischigt und an ihrem Rande mehr hornartig.

Die Gegend von der Wachshaut an unter den Rassenlöchern bis zu den Rügen bildet ein Dreveck, das mit ganz kurzen weissen Federn bedeckt ist, über welche schwarze Borstenhaare, an denen man auch durchs Mikroscop nichts Federnartiges entdeckt, hers vorragen. Alehnliche aber kurzere Borsten sindet man unter dem Augenliede.

Die Augen sind fast zirkelrund, und ihr Regenbogen hat eine ganz ungewöhnliche Farbe: er ist weißgrau mit etwas wenigem Gelb vermischt. Der Augapfelist sehr groß, zirkelrund und schwarz. Die Augenbraunen ragen sehr weit hervor, und bilden eine fast dreneckigte Platte des Kopfs. Das Alugenlied ist sehr groß; es besteckt das ganze Auge, und ist mit kleinen weissen Federn besetzt.

Der Kopf ist ziemlich groß und dief, er ist nur mit wenigen kleinen spisen Kedern bedeckt, die harter wie die des übrigen Korpers sind. Eine Achnlichkeit dieses Adlers mit dem Bartadler des Herrn Gmetin 8.

Der Saks ist fehr kurg, ffark und fedrig.

Die Flügel besiehn aus acht und zwanzig Schwungfedern, und erstrecken sich bis zur Spise des Schwanzes. Die erste Schwungfeder ist sehr kurz, die zwente etwas länger, und die dritte und vierte sind die längsten. Diese vier ersten Federn sind an ihrer Spise sehr schwahl und zugespist. In der Mitte aber, oder etwas über dieselbe wird die Fahne auf einmahl, durch einen fast rechten Winkel an bens den Seiten breiter. Von der fünften Schwungseder an werden sie alimählig kürzer, an der Spise ründer und breiter, und es sehlt ihnen die Erweiterung der Fahne. Der falsche Flügel besieht aus vier etwas zugespisten Federn. Die grossen obern Decksedern der Flügel siehen in bestimmter Ordnung, sie sind ziemlich groß, zugerundet und weich. Die kleinern sind ohne bestimmte Ordnung, zugerundet, sehr klein und liegen dicht auf einander. Die untern Decksedern sind etwas grösser, sehr weich und liegen in unbestimmter Ordnung.

Der Leib ist sehr lang, stark und mit weichen, grossen dicht auf einander liegenden Federn bedeckt, unter denen eine sehr starke Lage sehr weicher Pflaumfedern liegt.

Die Schenkel sind ziemlich kurz und stark besiedert. Die Festern derselben sind ziemlich spis, sehr weich und ragen über zwen 30ll weit über die Fersen herüber. Die Füsse sind mittelmäßig, und vorne halb besiedert, hinten aber nacht, und so wie der vordere unbestleidete Theil mit Schildern bedeckt, an den Seiten und der Wurzel der Zähe aber schurrigt. Die Zähen sind ziemlich lang und oben geschildert, unten aber mit einer harschen ganz fein geschuppten Saut bedeckt. Die Farbe der Fisse ist schon gelb. Die Nägel sind aus herordentlich groß, stark, krumm und schwarz.

Der Schwanz besieht aus imblfvorne runden Ruderfedern, wovon die aussern viel fürzer als die mittlern sind, wodurch der Schwanz feilsbrmig wird. Die untern Deckfedern des Schwanz zes sind sehr weich, und ausserordentlich lang.

P

Farbe der Federn.

- Die Stirn ist gelblichweiß, mit braunen halb mondformigen Streifen, deren Spike dem Schnabel zugekehrt ist.
- Der Nacken ift ebenfalls gelblichweiß mit ahnlichen aber wenigen braunen Streifen.
- Die Seiten des Kopfs, die Kehle, die Seiten, (einigen braunen Federn unter den Flügeln ausgenommen) der Bauch, die Hosen und die untern Deckfedern der Flügel und des Schwanzes sind gelblich weiß.
- Die obern Deckfedern des Schwanzes sind schmußig weiß mit schwarzen Strichen.
- Der Rucken und die Bruft find dunkelbraun.
- Die obern Deckfedern der Flügel sind braun mit gelblicher Einfaf-
- Die Federn des falschen Flügels, und die größern Deckfedern sind dunkel kastanienbraun mit einer weislichen Einfassung.
- Die erste Schwungfeder ist ganz schwarz. Die 2.3.4.5. sind eben falls schwarz, an der Erweiterung der aussern Fahne aber schwarzsgrau mit einigen schwarzen Bandern ben der 4 und 5. Die insnere Erweiterung ist weiß. Die 6 bis zur 16 sind schwarz mit nochtiefern Bandern. Die 17 bis zur 28 sind braunlich schwarz. Von unten sind die 5 ersten Federn an der Spiße schwärzlich, hinter der Erweiterung der Fahne aber weiß. Die übrigen Schwungsedern sind schmußigweiß mit schwärzlichen Streifen.
- Der Schwanz ist von oben rothlich braun mit sechs schwarzen Streifen, von unten schmußig weiß mit ähnlichen Bander.

Maasse.

	- ,	17 44	
Won der Spife des Schnabels bis jum Ende des Schwanzes -	I.	9. 3.	
— — bis zur Spige der Zahen —	I.	6. 9.	
Won einer Spike der ausgebreiteten Flugel bis zur andern -	4.	0. 0.	
Von der Spilse des Schnabels bis zum hinterkopfe —	0.	3. 9.	
Lange des Schnabels von seiner Spike bis zur Stirn —	0.	1. 7	
— — bis zur Wachshaut —		I. 2.	,
- bis zum Winkel des Munde	8 0.	1. 9	
Gröste Höhe des Schnabels — — —	. 0.	0. 7.	
Lange des Unterkiefers — — —	D.	0. 6.	
Breite desselben — — —	Ό,	0. 4	,
Won der Spike des Schnabels bis zum großen Augenwinkel —	0.	I. 7.	
Länge der Angen — — — —	0.	0. 6	
Höhe derselben	•0	0. 6.	,
Von der Wachshaut bie zur Stirn — — —	10.	0. 5.	
Masenlocher, lang	0.	0. 2	
Nasenlöcher, breit — — —	0.	O. I.	Þ
Entfernung der groffen Augenwinkel in grader Linie —	.0.	1. 0	
ûber die Stirn -	0.	1. 8.	
Entfernung der kleinen Augenwinkel in grader Linie -	.0.	I. 8	
iber die Stirn -	0.	2. 9.	,
Umfang des Kopfs — — —	.0+	5. 6.	,
Bom Hinterkopfe bis zur Spiße des Schwanzes -	I.	6. 0.	,
Hals lang	10.	2. 4	
Umfang desselben — — —		3. 9	•
Umfang der Bruft über den Flügel -	0.	6. 2.	,
- miter dem Flügel -	0. 1	0. 0	
Zwischenraum der Flügel über die Bruft	0.	6. 8.	,
- über den Rücken	0.	2. 0	,
lange ber zusammengelegten Flügel	· 1.	3. 0.	
Von der Schulter bis zur Haudwurzel		6. 0.	
Von der Handwurzel bis zur Spisse der ersten Schwungfeder —	0. 1	0, 17	
- der zwenten Schwungfeder -	I.	T. 0	
- der dritten Schwungfeder -		3. 0.	
Bom Anie bis zur Spige ber größten Babe - =	0.	9. 0.	
9 2		Wom	

Vom Anie bis zur Ferfe -	o. 3. 9.
- bis zur Spike ber Hosen	0. 5. 10.
Umfang des Beins — — —	0. 3. 3.
Von der Ferse bis zur Spise des mittelsten Zahe	9- 5- 3-
— bis zur gemeinschaftlichen Wurzel der Zaben —	0, 3, 2,
Bon der Biegung des Fuffes bis zu Ende feiner Bekleidung	O. I. II.
Vom Ende feiner Bekleidung bis zur Wurzel des mittelften Jahe	O. I. 3-
Mittelfinger ohne Nagel -	0. 1. 6.
Nagel	O. O. II.
Innerer Finger — — —	O. I. O.
Nagel -	O+ I+ I 2+
Uenperer Finger	Q. I. I.
Nagel —	0. 0. 8.
Hintersinger — — —	0. 0. 81
Magel —	Q. I. 212.
Umfang des Fußes — — — — —	O. I. 2.
Länge des Schwanzes bis an die mittlern Federn	0. 8. 6.
bis an die äußern Federn	0. 7. 0.

Bergliederung.

Das Gerippe.

Die Beschreibung des Gerippes eines Vogels erfordert mehr Mühr, wie die Beschreibung des Gerippes irgend eines andern Thiers: nicht allein des wegen, weil es in so vielen Stucken vom Anochenbau des Menschen, dessen Körper doch billig derjenige Gegenstand ist, auf den man in der vergleichenden Zergliederung am mehrsten Rücksicht nehmen muß, und den man als denjenigen Körper ansieht, der als der vollkommenste, das Muster des Körperbaues anderer Thiere ist, ben deren Beschreibung man aus dieser Ursache die Verschiedenheiten angeben nuß, die ihn von dem menschlichen Korper unterscheiden, oder die

Die Nehnlichkeiten zeigen muß, bie er mit ihm gemein hat; a fondern and weil Diejenigen Beschreibungen, Die man noch bisher von den Enochen ber Bogel hat, meder deutlich noch vollständig genug find. Belon b gab querft fo viel ich weiß eine Zeichnung und Befchreibung eines Bogelgerippes, das er auf das genaueffe mit dem menichlichen verglich. Geine Beschreibung besteht aber gang allein in einer fursen Bergleichung und Benennung ber vornehmften Knochen. Die er ohnedem nur obenhin berührte. Hierauf gab Coiter c einige febr genaue Zeichnungen von Bogeliteleten mit einer vortreflichen allgemeinen Beschreibung berselben beraus, Die aber boch nicht recht vollsfändig ift. Rach ihm gab Aldrovand in feiner Ornitho. logie verschiedne aute Zeich nungen von Pogelgerippen, moben er gugleich die aus dem Coiter borate: aber seine Beschreibungen befiehen groffeniheils nur in den darunter gesehten Erklarungen ber Buchstaben, die auf einige wenige groffe Anochen geseht find. Uebris gens find feine Beichnungen berfelben gewohnlich fconer und genauer als alle andre in seiner Ornithologie, besondes diesenige eines 210= lers. d Collins e der so viele Bogel zergliederte, hat auch nicht D 3

Ich meine hiermit nicht, daß es notbig sen, genau anzusübren, worinn diese oder jener Anachen eines Thieres mit dem abnlichen Anochen eines Menschen übereinstimme oder von ihn abweiche; eine solde Beschreibung wurde zu weicläusig und ohne Nuten seant denn derjemze der den menschlichen Körper kennt, nebet diese bednlicheit und Berschiedenheit obnehin, und demjenigen der ihm nicht kennt, ware sie dech un rerkändlich Ich will hiermit nur so viel sagen, daß man den mers biraren Abrece allezeit verzleichen, und sich ben der Benennung anlicher Theele derseitsen Bemen bedienen musse.

b Bel. hift. nat. des Oif. p. 31.

c Avium sceieton in den l'Eiones Garrielis Falloris de partibus similaribus humani corporis-a Vo chero Cotter. - coueda. His accessore diverforum animalium scelesorum explicationes, iconious - illustratæ autiore eodem V. Cotter. Norimb. 1575.

d Aldrov. Ornith. I. p. 122.

e System of Anatomy.

mit einem Worte der Bildung ihrer Anochen Erwähnung gethon. Mener f hat chenfalls vicle Gerippe von Bogeln sehr gut abgebilbet, aber seine Beschreibung ift entweder nur sehr turz oder sie fehlt ganglich wie z. B. benm Abler. Indessen ift doch die Beschreibung Die er vom Gerippe des Kreußschnabels g gemacht hat wohl eine der besten, die man noch von Bogelgerippen bat, und ben andern 26= aeln hat er auch manchmahl ganz artig die Abweichung ihres Gerippes von dem, diefes Wogels gezeigt. Endlich hat herr Bicgd'Alzyr in den Abhandlungen der französischen Academie der Wissenschaften zu Paris h eine allgemeine Beschreibung bes Gerirves, und der Muskeln der Boael geliefert, die ihrer Bortreflichkeit und Ausführlichkeit in der Beschreibung der mehrsten Anochen ohngeachtet, dennoch manchmakl unvollskändig oder zu kurz, manch= mahl nicht deutlich genug ift, und durch ihre Ordnung misfallt. Ich febe mich baber genothigt zwar nicht ganz ohne Vorganger, boch ohne einen folden Borganger, dem ich überall folgen konnte, das Gerippe des Weißköpfigen Adlers zu beschreiben, welches ich auf der 6 Tafel habe abbilden laffen, und Diejenigen Fehler, Die ich aus Diefer Urfache in ber Beschreibung beffelben machen werde, werden mir Daber um so viel eber zu verzeihen senn.

Ich mache mit dem Kopfe den Anfang, welchen ich wie gewöhnlich in die Hirnschale und dem obern und untern Kiefer abtheile.

Alle Anochen des Kopfs waren an meinen Adler so sehr verwachsen, daß man keine Trennungen mehr erkennen konnte, i wenigstens

f Meyers Vorstellung der Thiere mit ihren Sceletten. 1 u. 2 Th.

g Taf. 4. 8. 5.

h Premiere Memoire pour fervir à l'anatomie des Oiseaux par Mr. VICQ- D'AZYR in ber Histoire de l'Academie Royale des sciences, année 1772, sec. Part. p. 617. Seconde Memoire, année 1773, p. 568. Troisième Memoire année 1774, p. 489.

i Rach bem Belon (G. 38.) scheint es, bag ber Kopf ungekocht immer ungetheilt sen, gekocht aber immer seine Nathen sichtbar murden. Das erfiere kann aber

nigstens nur sehr wenig. Das Stirnbein, die Scheitelbeine, das Hinterhauptsbein, die Schlasbeine, das Keilbein, und das Siebbein machten daher nur einen einzigen Knochen aus, wenn man anders den verschiednen Stellen dieses einzigen Knochens alle diese unterschiedne Namen geben fann, und ihre Bildung erlaubet dieses auch
wohl schwerlich. Dieser ganzen Gegend aber gebe ich wohl mit Necht den Nahmen der eigentlichen Hirnschale. Ausserdem bemerkt
man auch an der Hirnschale die Augenbraunen, die Nasenlöcher,
und einen Knochen, der einen Theil der untern Fläche der Augenhöhle bildet, die ich weiter unten beschreiben werde.

Die eigentliche Hirnschale besteht aus einen Anochen, der vorne durch zwey verlängerte Fortsäse an jeder Seite, die an den Schnabel stossen, die obere und untere Einfassung des drepeckten Nasenlochs bilden, indem sie sich hier durch eine Harmonie wie es scheint mit dem Schnabel vereinigen, in der Mitte aber die benden Nasenknochen einschließen. Hierauf wird die Hirnschale durch eine kalsche Nath mit den Augenbrounen verbunden und bildet alsdann den Umfang der Augenhöhlen mit dem Schlafbeine, das zwar durch seis ne Nath abgesondert, aber doch durch einen etwas erhöhten scharfen Strich deutlich von der übrigen Birnschale unterschieden wird. Nach hintenzu zeigt eine ähnliche Erhabenheit, die aber minder schafist das Hinterhauptsbein an, das in seiner obern Mitte eine Erhabenheit von ausen, und eine gleichmäßige Tiese für das Hirnsche bildet. Unter dieser Erhabenheit solget die Ochnung sür das Kürstenturke

aber boch wohl nicht anders als ben alten, und das leztere wohl nur ben juntgen Wögeln katt unden. Die Knochen und Nathe, die man ben gekochten Wögeln unterscheiden kann, sind nach seiner Angabe (S. 40.) solgende: "Qui
"prendra le ches d'un oiseau doubl, & le depercerai, il pourra discerner les
"six os correspondants aux notres, & avoir leur sutures coronales, sagittales,
"occipitales. & les commissures des os pierres, mammelés. & la reconnoitra
volos du mont ou coronal & les os pierres & temples. les os parieteaux sur
sele sommét de la tete, & celui qui sait le derrière qu'on nomme l'os occipitalis, & au dessus du pallais l'os basilaire."

kenmark, die ein umgekehrtes Kartenherz mit fumpfer Spike vor-Unter der Mitte Dieser Ochnung folget ein Knöpfchen, stellt. (condylus) (stat daß ben den Saugern zwen zu jeder Seite deffelben find .) welches eine Halbkugel vorstellt. — Bon derienigen scharfen Seite der Hirnschale, die den obern Rand ber Augenfohlen bilbet biegt sie sich plozlich einwarts, und bildet die untre Riche Des Gehirnbehalters, und die Scheidewand ber Angen mit dem arbfien In Der Mitte Diefer fehr dunnen und durch= Theil ihrer Hohle. sichtigen Scheidewand befindet sich ein enformiges Loch, welches zwar von aller knochenartigen Masse entblokt, aber doch mit Knochenhaut überzogen ift. Oben in diefer Scheidewand und im hin= tertheil des Gehirnbehalters befindet fich eine unregelmäßig dreneckigte Defnung, sum Durchgange ber Geruchnerven, und wie es scheint auch einiger Abern, die auf jeder Seite zwen tiefe Burchen in dem Anochen eindrücken. Unten befindet fich eine abnliche aber groffere, fast runde Ochnung jum Durchgange der Sehnerven. bein bildet an der Seite einen schwertformigen Fortsat, um den hin= tern Umfang der Angenholen zu bilden. Gin farker Anorvel, der an der Spike dieses Fortsages entsteht, vereinigt sich mit dem Jochbeine. Hierauf ift das Schlafbein etwas eingedrückt und bildet mit bem Anochen, dem ich von seinem Rugen den Ramen des gemein= schaftlichen Kieferbeins gegeben habe, Die Ohrenhohle. unten ift die Scheidewand abgerundet und dicker, und fast wie ber Bug eines gewöhnlichen Sceschiffes gebogen. Schnabel zu gehen von jeder Seite Deffelben zwen Alugel ab, die fich oben an der Unterfläche des Gehirnbehalters endigen und hier mit ihm ein zwentes Loch zum Durchgange der Geruchnerven bilden.

Die Augenbraunknochen sinden sich allein, so viel ich weiß, ben den Raubvögeln. Sie sind mit der Hirnschale von da an, wo sie anfängt die Augenhöhle zu bilden, bis dahin wo ihre

ihre Fortfaße die Naseulocher hervorbringen, durch eine etwas ausge-Ihre Gestalt gleichet, einzeln schweifte faliche Math verbunden. betrachtet, bennahe einem lateinischen L. Un demjenigen Theile der mit der hirnschale verbunden ift, laufen sie mit ihrer Oberfläche mit der Hirnschale fast gleich, nur etwas heruntergebogen. laufen ruchwarts und bedecken fo oben den groffen Theil der Augen. Un ihrer etwas breiten Spike, ist ben meinem Adler noch ein zwenter fast drepeckter etwas breiterer Anochen, durch Anorpel mit ihnen Dieser zwente Anochen fehlt perciniat, der sie noch verlangert. benni Eulengeschlicht.- Rach untenzu geht der zwente Theil des Augenbraunknochens, ber ebenfalls etwas ruckwarts lauft, fich an bem Jochbeine anschließt, und mit den Flügeln der Scheidewand die vor-Dere Seite der Augenhöhlen und nach vorne mit dem Fortsate Des Stienbeins einen Theil der hintern Rasenhohle bildet.

Die Nasenknochen scheinen zwen zusammengewachsene Knothen zu senn, die bende bennahe ein länglichtes Viereck bilden. Un ihrem hintern Theile, der etwas rund ist, sind sie mit dem Stirnknochen durch eine falsche Nath verbunden, an benden Seiten werden sie durch die obern Nasenlöcherfortsäse des Stirnbeins eingeschlossen, die sich durch eine Harmonie mit ihnen vereinigen, und vorne sind sie mit dem Schnabel verwachsen.

Roch gehört ein Knochen hicher, der der untern Seite des Auges einige Festigkeit giebt; er findet sich ben allen Bögeln, und ist mit der untern Schiffsbugsläche der Scheidewand verbunden, da wo sich die Gaumenknochen endigen, und sidst hinten an das gemeinschaftliche Kieferbein.

Che ich zur Beschreibung des obern Kiefers komme, muß ich noch vorher denjenigen Knochen beschreiben, dem ich den Namen des Q gemeingemeinschaftlichen Kieferbens k gegeben habe. Da, wo sich die Oessnung des Gehörganges ins Felsbein begiebt, besindet sich der obere Kopf dieses Anochens, der drey Flächen hat; er ist an seinem obern Theise an dem Felsbein über und unter dem Gehörgange bestestigt; unten vereinigt er sich mit dren Kopschen an dem Jochbein und dem Untersieser. Er stellt sowohl von aussen als innen betrachtet ein Oreneck vor, dessen etwas einwärts gekrümmte Grundstäche nach hinten zu schief gestellt ist; die benden andern Seiten aber liegen einwärts, sind mit ihrer Spisse fren und bilden einen Theil der untern und hintern Fläche der Augenhölen.

An diesem Knochen und dem Knorpel des Fortsaßes des Schlasbeins beschigt entsteht das Jochbein, welches ben den Wögeln ganz allein zum Oberkieser gehöret, und gar nicht von ihm getrennt ist. Es ist ein dunner, langer, fast grader Knochen, der den untern Rand der Augenhöhle ausmacht, und da wo der untre Nasenlochsortsaß des Stirnbeins mit dem Oberkieser verwachsen ist, sich allmählich erweitert, und den Oberschnabel ausmacht. Dieser ist ein weicher, schwammigter, inwendig hohler Knochen, der nur an seinen innern Kändern mit Knochenmarkshöhlen angefüllt ist, und von aussen dieselbe Gestalt hat wie der Schnabel, wenn er noch mit dem Horn überzogen ist, nur ist er viel kleiner und kürzer. Er bildet ohne

Dieses gemeinschaftlichen Kieserbeins, und des eben vorhin beschriebenen Knozchens, gedenket keiner von den Schriftsellern über die Knochensehre der Bögel ausser Loiter, im dritten Capitel de Sceletis Avium, wo er das gemeinschaftliche Kieserbein mit zu der untern Kinnsade rechnet. "Notandum, sagt er, "quod in avium rostro inseriore pars postrema latiorque, quw in humana ninferiore maxilla mandibula vocatur, desideretur, sed in eins locum inveniziri os robustum & quoque modo triangulare atque inwequale, quod anterioris parte per arthrodiam inserioris rostri articulationem excipit. Postenius caput adipiscitur simile nostræ mandibulæ capiti, quod extrinsecus a slatere meatus auditorii calvæ inseritur. Coarticulatio hæc ita sirma est, jut vix credam hoc os moveri. Habet hoc os & alium usum, nempe, quod ssit sustentaculum cuiusdam ossis, quod ad palatum oblique antrossum tendit.

ohne Zweisel die innre Nasenhöhle, aber mit Gewisheit kann ich es nicht behaupten, weil man eben so leicht dem Stirnknochen dieses Geschäfte zuschreiben kann, weil die Nathe gar zu sehr verwachsen waren. Nach untenzu bildet er aber die Gaumenbeine, die aus zwen langen, anfangs verbundnen Knochen bestehen, die sich aber hernach von einander entsernen, den Gang zur Nase bilden, und den Pflugschar in ihrer Mitte ausnehmen: hinten, da wo sie sich wieder vereinigen, haben sie am innern Rande eine scharse Erhöhung.

Der untere Riefer bewegt sich an dem Koschen des gemeinschaftlichen Kieferbeins, hat hier an seiner Wurzel einen einwärtsgekehrten zugespitzen Fortsak, und an seinem obern Rande einen tiefen Ausschnitt, worauf er sich stärker erhebt, und dis zu seiner Spite sortläuft. Ob er aus zwen Knochen bestehe kann ich nicht entscheiden.

Die übrigen Anochen meines Adlers zu beschreiben ift schon mit wenigern Schwierigkeiten verbunden, aber ich sehe mich gezwungen eine weniger gewöhnliche Ordnung zu wählen, weil die Verbinzung der Anochen untereinander dieses heischt. Erst werde ich die Halswirbel und Rückenwirbel, hernach das Becken, und dann die Schwanzknochen beschreiben; darauf die Nippen, das Trussbein, die Sabel, die Schlüsselbeine, die Schulterblätter, und endlich die Eliesder beschreiben.

Der Hals besteht mit dem Träger (Atlas), aus vierzehn Pirbeln. Der Träger ist ganz ausserordentlich klein, und selbst viel kleiner als die Rüsenmarkshöhle, so daß er, wenn man ihn auf dieselbe legt, sehr leicht hineinfällt, und sich wieder eben so leicht herausschütteln läßt. Er stellt einen elliptischen Ring vor, und ist sehr schmahl. Er ist an jedem Ende der Ellipse mit einem kleinen allmählich sich erhebenden Fortsaße an seiner Vorderseite versehen, hinten aber etwas tieser herunter, besindet sich an jeder Seite eine kleine Ver-

2 2

tiefung, worinnen der erste eigentliche Halswirkel vaßt. Unten hat er in der Mitte einen farten Fortsak, der hinten eine Sohle hat, morinn ein knorplicher Fortsat des erffen eigentlichen Salswirbels sich bewegt, vorne aber eine herausstehende schausliche Erhöhung, und über diese eine kleine mit Anorvel überzogne Klache, worinn das Knopfchen des hinterhauptbeins läuft, und dadurch die farke Berumdrehung des Kopfs befordert, deren die Wogel fahig find. genden elf Halswirbel sind sich ausser in der Große ziemlich ähnlich: benn sie werden immer groffer je mehr sie sich dem Rucken nabern. Der erfte eigentliche Salswirbel, denn ein Wender fehlt den 26geln, ift der kleinste und schmählste von allen; er hat oben einen sehr fleinen Dornforfaß, und zwen Nebenfortfaße, unten aber einen farfen Fortsak, und zwen vorwartsgekehrte, lange, fchmable Reben-Der zwente Wirbel hat oben ebenfalls einen fehr fleifortsäße. nen Dornfortsaß, der sich aber ben den folgenden Wirbeln allmahlich verliehrt, und benm neunten Halswirbel nur noch kaum merklich Die benden Nebenfortlage, Die fehr fark juruckliegen, find ebenfalls kaum merklich erhaben, sondern nur zurückgekehrt: fie liegen über ben folgenden Wirbel herüber, und bilben vom vierten Wirdel an eine farke Verlangerung, die weit herüber schlagt, ben dem folgenden wieder fleiner wird, und benm elften fast ganglich fehlt. pornengu bilden alle Wirbel zu beiden Sciten der Rückenmarkshohle einen Fortsat, der oben mit Knorpel verschen ift, und anf dem Die Nebenfortsätze ruhen. Unten hat der zwente Wirbel, in der Mitte einen breiten, langen Fortfat, und zwen zurüfgekehrte lange frite Debenfortsate, unter welchen sich ein runder Kanal bildet, der ohne Zweifel jum Durchgang für Die Nerven aus dem Mufenmark Dienet. Der untre Mittelfortsat verliehrt sich ben dem vierten Wirbel gant= lich, und von hieran ift auch immer die untre Seite der Wirbel lan-Von dem gehnten Wirbel fangt fich wieder ein Dornfortsat an zu erheben, und die Wirbel werden fürzer: auch erzeigt fich bennt siften unten wieder ein Mittelfortsaß, der so wie die untern Nebenfort=

førtsäße bendem elsten und zwölsten ausserordentlich groß ist, hernach aber benm drenzehnten und vierzehnden, so wie die ganze untre Fläche sehr klein wird. Benm zwölsten ist der Dornsortsaß sehr hoch, aber noch nicht sehr breit, oben spig und nach vorne gekehrt. Dieser Wirbel ist schon höher wie er lang ist, und diese Höhe nimmt ben dem drenzehneten und vierzehnten noch zu. Der Dornensortsaß des drenzehnten ist noch höher, sehr breit, oben grade und bildet so bennahe ein Vierzeck. Dieses Viereck ist ben dem vierzehnten noch deutlicher, und der Dornsortsaß nimmt die ganze Länge des Knochens ein.

Die fünf Rückenwirbel 1, brauche ich nur allgemein zu beschreiben, da sie fast in nichts verschieden sind, als darinn, daß die ersten etwas schmähler sind. Ihr Dornfortsatz ist sehr hoch, viereckt, und so breit, daß sie einander berühren, und nur in der Mitte eine ensormige Ochnung offen lassen. Ihre Seitenfortsätze sind sehr groß, horizontal, breit und, ausser ben dem ersten, mit einem vorwärtsliesgenden schmahlen spisen Fortsatze versehen, der sie auch hier zusamsmenverdindet. Der Seitenfortsatz bisdet eine schmahle Platte, die in ihrer Mitte auf den untern Nedenfortsätzen, die hier schief in die Höhe lausen, sich stützt. Nach untenzu sind sie sehr tief, lausen allmählich scharf zu, und die vier ersten endigen sich in einem langen schmahlen Fortsatze der ben dem ersten niedrig, stumpf und breit, ben den andern aber schmähler, etwas zugespist und nach vorne gekehrt, bennt zwenten am höchsten und benm vierten am niedrigsten ist.

Das Heiligenbein und die ungenannten Beine bilden hier nur einen einzigen Anochen, dem ich den gemeinschaftlichen Namen des Beckens gebe. Unten sind die Wirbel noch in etwas bemerk-D. 3

I herr Vicq= d'Azvr irret, wenn er in seinem zweyter Memoire S. 579. beshauptet, daß die Bogel eben so viele Rikenwirbel wie Rippen hatten: wenn ich auch sechs Rückenwirbel annehme, wie ich aus den unten anzuführenden Gründen nicht thun zu dürfen glaubte, so ist doch noch immer die siedende Rippe am wahren Becken befestigt.

bar, und sogar der erfte m beutlich von den übrigen, durch eine erhabne Narbe, die aber gang mit ber Maffe der andern Wirbel vermachsen ist, unterschieden, und es ist mir wahrscheinlich, daß man im jungern Alter ihn gang von dem übrigen Becken wurde trennen fonnen, da oben noch Spuren einer falschen Nath sichtbar waren, und unten ein groffer Theil der knorplichen Scheidewand von dem Becken Gienge diese vollige Trennung an, wie ce mir fehr mahr= scheinlich ift, die aber ben meinem Eremplare, besonders da ich, um das Scrippe zu schonen, keine Gewalt anwenden wollte, unmöglich mar, so wurde ich ihn mit dem größten Rechte den Rufenwirbeln bengahlen konnen, da die sechste Rippe an ihm befestigt ift: Soaber sehe ich ihn für einen Theil des Beckens an und fann es mit dem groften Rechte thun, da die siebende Rivve an dem mahren Becken sich Die obere Flache des Beckens ift nur Gin Knochen, und laft nichts auffer die angeführte Spur einer Rath sehen. denwirbel sind, wie man hieraus sieht gar nicht ben den Bogeln vor-Ben der Beschreibung des Beckenswerde ich solgende handen. n Ords

- m Belon scheint diesen Wirbel mit zu ben Ruckenwirbeln zu rechnen, ben er schreibt ben Wogeln sechs Rukenwirbel zu. Sonderbar ist es aber, daß er keiner Rippe Erwähnung thut, die am Heiligenbein befestigt ist.
- n herr Vicg: d' 213pr untersucht mit einer groffen Genauigkeit, ob die Bogel wirflich einen Knochen oder Wirbel haben, die den Lendenwirbeln konnen ver= alichen werden. Die Seitenfortfate, Die man an der erften Salfte des Beili= genbeins findet, die Nerven und Musteln biefer Gegend, und die Art der Rnos chenwerdung Diefes Theils des Beiligenbeins bestätigen ihm die Muthmaffung, bag biefe erfte Salfte bes Seiligenbeins mit ben Lendenwirbeln ber Sauathiere übereinkomme, ober vielmehr bie Lendenwirbel felbft fen. Wenn wir aber bedenken, daß sich gleich am Unfange biefer Theile noch eine Rippe befestigt, wenn wir die obere Bedeckung derfelben, und die Berbindung biefes Knochens mit berfelben in Erwegung gieben, wenn wir bebenten, bag es mit bem Beili= genbein nur einen Anochen ausmache, und ohne alle Bewegung fen, so läßt biefes alles wohl schwerlich biefe Trennung zu, und ba es mit bem Heiligen= bein einerlen Absicht und Wirkung hat, so ift es wohl als nichts anders, als wie als beffen vordrer Theil zu betrachten. Coiter hat dieses auch schon bemerkt, und daher mit Recht behauptet, dag Die Lendenwirbel in den Wogeln fehlen. De avium scelet. c. 20.

Ordnung beobachten: 1) will ich den ersten Wirbel der mir noch zu ben Rufenwirbeln zu gehören scheint, 2) die untre Rlache, die das Beiligenbein porfellt, 3) bas eigentliche Becken beschreiben. - Der erfte Wirbel des Seiligenbeins ift an seiner untern Seite, mit der ich hier den Anfang machen muß, eben so beschaffen wie der lekte Rukenwirbel, nur runder. Er giebt eben so wie dieser eine Stube durch seine untern Debenfortsage ab, die hier aber feinen Seitenan= fat tragen, sondern den vordern Theil des Beckens. Gein Dornfortsat ift veutlich unter ber obern Bedeckung bes heiligenbenbeins ju sehen, und eine Platte die ihn bedeckt, und nach vorne ju ziem= lich breit, hinten aber spiß ift, ift nicht mit der Bedeckung des Seiligenbeins verbunden, fondern durch eine falfche Rath davon abgesondert. - Das eigentliche Seiligenbein ift ein dicker, fester und langer Knochen, der an seinem Unfange, mo die siebende Rivve an ihm befestigt ift, schmähler, in der Mitte am breitesten, am Ende aber am schmählsten ift. Seine untre Rlache ift am Anfange und am Ende etwas erhabner und zugerundet, in der Mitte aber flach. funf Stuben fur das Becken ab, welche den untern Seitenfortsaben ber Wirbelbeine ahnlich find, und so wie das Becken schmähler, und bas Seiligenbein breiter wird, fich immer mehr verfürzen. chen Abstande von seiner Mitte und Ende, da wo auken die Pfan= ne für den Kopf des Schenkelbeins ift, giebt das Seiligenbein zwen aknliche Stuben fur bas Becken ab, Die an ber Murgel, wo fie aus ihm entspringer, ctwas von einander entfernet find; ba aber, wo fie fich an dem Becken befestigen , mehr gusammenfloffen. Gin dritter, ähnlicher kurzerer Anochen entspringt nicht weit vom Ende des Seiligenbeine, und hat einen gleichen Rußen. - Das eigentliche Becken theilt sich seible durch scharfe, von aussen erhabne Abschnitte in Die Bedeckung bes Heiligenbeins, das eigentliche Becken und die Schaambeine. Die beiden erften find dunne, fehr durchsichtige Knochen, die lettern abet etwas farfer. - Die Bedeckung des Seiligenbeins, bildet nach vorne zu die Gestalt zwener lateinischer C auf

auf diese Art , die in ihrem Umfange das Becken einschliefsen, und in der Mitte des Winfels, den sie zusammen bilden, die Platte des Dornfortsakes des Heiligenbeinwirhels einschließen. Hierauf lauft diese Bedeckung des Beiligenbeins fehr schmahl fort, sie hat in ihrer Mitte eine tiefe Furche, und ist ba, wo sie sich am Becken anschließt erhaben. Hierauf wird sie allmählig breiter und erlangt in ber Gegend, wo sich das Kukuksbein anfangt ihre größte Breite, bicat sich hierauf schmähler zusammen und bildet mit ihrem innern Ran-De, der eine halbzirkelformige Gestalt hat, eine scharfe Spike, Die sich mit dem Rande des Beckens vereinigt. - Da das Becken ber 26= gel in seiner Gestalt so fehr von dem der Menschen und übrigen Sauger abweicht, so ist es fast unmöglich, oder vielmehr wiedersprechend. wenn man Diefelben Ramen in derfelben Bedeutung wie ben Diefen gebrauchen wollte. Eigentlich findet man ben ihnen nur das Darm= bein und Schaambein und das Suftbein fehlt ihnen ganglich; oder will man dieses nicht gelten laffen, so haben sie alle diese dren Anochen, und überdem an jeder Seite einen vierten, der gewissermasfen Die Berrichtung der Schaambeine hat. Ben diefer abweichenden Berschiedenheit des Beckens der Bogel, wird es mir daher wohl erlaubt fenn, Dieselben Ramen ben verschiednen Theilen beffelben nach ihrer ohngefahren Aehnlichkeit zu geben. Den Theil, ber vom Anfange Des eigentlichen Beckens bis zur Pfanne sich erftreckt, werde ich das Darmbein, benjenigen, ber von der Pfanne bis jum Unfate fortgeht, das Suftbein, und den Anochenansaß, der das Becken bennabe schließt, die Schaambeine nennen. -Das Darmbein ift ein, von auffen erhabner, von innen hohler, vorne ein wenig schnichlerer und hinten, wo er die Pfanne fur ben Ropf des Schenkelbeins bildet, etwas breiterer Anochen, der vorne und nach oben zu von der Heiligenbeinsbedeckung eingeschlossen wird, unten aber mit ihr fast in gleicher Linie fortlauft. Dben über Die Pfanne bildet er die vordere Seite eines groffen Lochs, deffen obre Seis te Die Beiligenbeinsbedeckung, und die hintre und untre bes Buft= bein

bein bildet. Unter ber Pfanne bildet es mit dem Suftbeine eine anliche enrunde Defnung, die der in jeder Seite des Beckens ber Sauathiere entfpricht, die ben diesen vom Suftbeine und Schaambeine gebildet wird. - Das Suftbein ift etwas dicker und weniger durch= sichtig, wie die übrigen Anochen des Beckens, und läuft, nachdemes Diese benden Locher hat bilden helfen, nicht mehr mit der Heiligen= beinsbedeckung vereinigt, die hinter dieser Definung sich endigt, in eine flumpfe Spike, woran sich an jeder Seite bas Schaambein be-Bor dieser Vereinigung mit dem Schaambeine, bilden Die Beiligenbeinsbedeckung und die Suftbeine in der Gegend, wo fie die benden großen Locher machen, an jeder Seite eine große Vertiefung, worinn die Nieren liegen, die Herr Vica = d'Agne aus dieser Ursache mit dem groffen Rechte fosses renales nennt. - Die Schaambeine scheinen ein Knochenausaß zu senn: sie haben die Gestalt eines viertel Abschnittes eines Zirkels, und schliessen nicht wie die Schaambeine ber Saugthiere gusammen, sondern find nur durch die Muskeln des Unterleibes verbunden: ein Umffand, der ben den 236= geln um so viel nothwendiger zu senn scheinet, weil die Deffnung Die diese Schaambeine bilden, sonst nicht hinreichen murde, die Eper durchzulassen, und deren Trennung also eben das bewirft, was man in neuern Zeiten durch die Trennung der Schaambeine ben schweren Geburten zu bewirken sucht.

Die Schwanzbeine der Bogeltheilen sich ganz deutlich in die Kukuksbeine, und das eigentliche Schwanzbein. — Die Bogel haben sieben Kukuksbeine, die einen obern und untern nicht sehr hohen Fortsat und an jeder Seite einen breiten Seitenfortsat haben, der sich eines herunterbiegt. Ben dem vorletzen Kukuksbeine ist ben meinem Adler der Dornfortsat am höchsten, und ben dem fünften der Seitenfortsat am längsten, ben dem letzen aber sind bende am kürzeffen. — Das eigentliche Schwanzbein ist ein ziemlich grosser, fester und dichter Anochen, der die Gestalt eines umgekehrten Nachens hat.

hat. Sein oberer Rand ist scharsf, seine aussere Spige rund und sein unterer Rand, der der längste ist, und der hintere Rand sind platt.

Mein Adler hatte, wie gewöhnlich alle Bogel, sieben wahre Nivven o und gar keine falsche, die überhaupt in dem Adler = und Kalkengeschlechte zu fehlen scheinen. p Die fünf ersten Rippen sind an den Rückenwirbeln, die benden lettern aber an dem Becken befe-Die Rippen find gang knochern, und nicht vorne, wie ben ben Saugthieren, knorplicht q, sie werden aber durch eine dunne Knorpellage in zwen Theile getheilet, deren vorderer dem knorplichten Fortsate ben den Sauathieren entspricht. Die Rippen find an und für fich bennahe gleich lang, der vordere Theil aber, der fich an das Bruftbein befestigt, ift ben ber erften fehr furz, nimmt aber ben den folgenden fark in der Lange zu, und ift ben der letten am langiten. Etwas naher diefem Unfage als dem Kopfe, befindet fich an den erften feche Rippen nach hinten zu ein knöcherner Ansak, der schief auswärts ffeiat, so Jang ift, daß er immer auf die folgende Nippe rubren kann, und da-Durch den Nippen der Bogel um so viel mehr Festigkeit giebt. ist

- Belon schreibt ben Wögeln sechs Rippen zu, die nach seiner Beschreibung alle, an den Rückenwirbeln befestigt sind, und überdem eine kleinere unter den Flüsgeln. "Car les oiseaux, sagt er am angeführten Orte, "n'ont en tout que,,douzes cotes entieres, & une petite en chaque coté, au dessous des ailes;" und seine Zeichnung. S. 41. zeigt auch nicht mehr als 12 Nippen.
- Pon ne trouve point de fosses cotes anterieures, dans l'Aigle, ni dans la Buse. Vecq- d'Azyr Memoire 3. p. 519 Ensin en examinant les fosses cotes posterieures dans les memes individus, il est facile de s'assurer, que l'Aigle, la Buse, la Grue & la Chouette ne paroissent point d'en avoir. Id. ib. Sterno's Absermacht hier eine Ausnahme. Numerantur septem coste verze, & dux spurix, que collo proximæ, secus ac in homine. Prima spuriarum admodum brevis est Sequens sese extendit sere ad angulum verarum costarum. Barth. all. 11. p. 529.
- 9 Ich kann nicht begreifen, wie Albrovand Orn. I. p. 123, diesen Theil knorplicht nennen kann.

ist ben der ersten Nippe am kürzesten, ben der dritten und vierten aber am längsten. Die Köpfe der Rippen sind sehr groß und stark, und der Hals derselben ausserordentlich lang. Ihre Befestigung geschieht auf eben diese Urt wie ben den Sängthieren.

Das Bruftbein ist ein breiter, vorne verlängerter, hinten aber etwas eingezogner Anochen, an dessen vorderer Hälfte des Seitenrandes die Rippen sich befestigen. Er ist an seiner innern Fläche hohl, an der äussern aber erhaben, und hat daselbst in der Mitte einen starfen grossen und scharfen erhabnen Anochen, der dem Keil eines Schiffes gleicht, vorne etwas ausgeschnitten ist, nach hintenzu allmählig niedriger wird, und sich, nachdem er über dren Viertheil des Brussbeins gelaufen ist, in eine dreyeckte Fläche endigt. Un den Seiten diefer Flächen besinden sich zwen grosse, enrunde Oessnungen, die aber hinten grössentheils mit Anochenhaut überzogen sind

Den vorder doder obern Theil der Brust bilden die Gabel, die Schlüsselbeine und das Schulterblatt, die ben den Vogeln nicht so sehr zu den Flügeln, als zu der Brusthähle gehören.

Ich fange der Deutlichkeit und Kürze wegen mit dem Schulterblatte an, welches ein langer, erst etwas schmahler, hernach etwas erweiterter und vorne spißer, gewissermassen lanzetsormiger Knochen ist, der sich ben meinem Adler nicht weiter wie etwas über die dritte Rippe erstreckt. Das Schulterblatt ist durch Muskeln an den Rippen befestigt, und schließt sich vorne an den Schlüsselbeinen und der Gabel an.

Die Schlüsselbeine sind starke feste Knochen, die sich vorne an der Gabel und dem Schulterblatte mit einem mit Knorpel überzognen Kopfe, hinten aber mit einer starken Erweiterung durch eine Aussage und eine Art von falscher Nath an dem Brusibeine befostigen.

Mit

An der Seite, wo sie an dem Schulterblatte und an der Gabel befesstigt sind, haben sie einen ausserordentlich grossen Kopf, der drenfach ist, und an dem sich das Achselbein befestigt.

Die Gabel r endlich ist ein starker, aber dünner, vorne breiterer und diekerer Anochen, wie an seiner Spike, dessen benden Seiten, jede allein betrachtet, die Gestalt einer Sichel haben. Ben diesem Adler sehlet der gemeinschaftliche Ansah bender Halften, der sich ben den Hünern und andern Körnerfressenden Wögeln ben ihrer Vereinigung besindet. Die Gabel ist nach vorne hinaus gekrümmt, weit von den Schlüsselbeinen entsernt, und schließt sich oben an dieselben an, unten aber ist sie an dem Brustbeine durch eine dieke und feste Haut bescstägt, und stößt zugleich mit ihrer vordern Spike an den schnabelsormigen Fortsaß desselben.

Das Achfelbein ist ein fester, starker Anochen, der völlig dem der viersüßigen Thiere gleicht, nur daß er verhältnismäßig viel länger, und oben viel breiter wie unten ist. Der obere Theil hat zwen Köpfe, womit es sich um den Kopf, und in den Vertiesungen des Schlüsselbeins bewegt. Nach hinten zu bildet es eine scharfe und hohe Erhabenheit: nach aussen ist es stärker ausgedehnt, und nach untenzu ebenfalls etwas durch eine runde Ecke bezeichnet, so daß es oben bennahe dreneckt ist: hierauf wird er aber bald rund und endigt sich wiederum in zwen Köpschen, wovon der äussere, oder Ellbogenkopf etwas grösser und länger, wie der innere, oder Strahlkopf ist, und bende lassen einen grossen Zwischenraum für den Kopf des Ellbogenbeins in ihrer Mitte.

Dis

^{2 21} drovand scheint die Gabel für einen Theil der Schlüsselbeineine anzuseben, benn er nennt sie clavicularum pars superior p. 123. und Borellus irret noch mehr, wenn er sie die Schlüsselbeine nennt, und diese für einen Theil des Schulterblattes ansieht. De motu animalium I. p. 216.

Das Ellbogenbein und der Strahl find chenfalls aufferorbentlich lang und viel langer als das Achselbein. — Das Elibogenbein ift febr fart, und kommt so ziemlich in seiner Gestalt dem Der vierfüßigen Thiere nahe; aber derjenige Ropf, der den eigentli= chen Ellbogen bildet, ift weit furzer wie ben diefen, Die Bertiefung des Halses derselben ist lange nicht so tief, und der innere Kopf verhaltnismaßig groffer. Er ift oben breiter wie unten, viereckig = rund, und etwas über die Mitte nach auffen gebogen. Der untere Korf ift vielmehr eine Verlangerung deffelben, für die Vorhandsbeine eis ne Pfanne zu bilden. — Der Strahl ift an feinem kleinern obern Ropfe befestigt, er hat wie ben den Saugthieren oben einen etwas breitern Ropf, mit einer Bertiefung, worinn der untere innere Kopf des Achselbeins paßt, unten geht er etwas über bas Ellbogenbein berüber und hat hier zwen Ropfe, die inwendig eine fleine Bertiefung bilden, worinn sich die Handbeine bewegen.

Die Hand besteht aus zwen Vorhandsknochen, und einem Handknochen, dem Daum und dem Finger.

Der aussere Vorhandsknochen sisst ein oben fast in zwen Kopfen getheilter würfelsdrmiger Knochen, der in der Höhlung, welche der Strahl und das Elbogenbein bilden, sich bewegt, und mit seiner untern Fläche an den Handknochen befestiget ist. — Der innere Vorhandsknochen hat beynahe die Gestalt eines Vackenzahns mit einer doppelten Wurzel. Er ist mit seiner innern engern Seite an dem Elsbogenbeine und mit seinen Wurzeln an beyden Handbeinen befestigt.

Die benden Sandknochen waren ben meinem Adler schon ganz zusammen vermachsen, und bildeten so nur einen einzigen Knochen, den ich aber der Deutlichkeit wegen trennen und in dem grössern und R 2 Elei=

s 23 e I on thut seiner allein in seiner Beschreibung Erwähnung, ob er gleich benbe Vorhandsknochen abgezeichnet hat. Er nennt ihn l'os du poignet nommé carpus.

fleinern eintheilen will. Der gröffere Handknochen ist der öbere und äussere. Mit seinem ausserordentlich = breiten Kopse, der eine drenfache Erhöhung hat, bewegt er sich zwischen dem Borhandsbeine und dem Elbogenbeine, und bildet zugleich durch ihm einen Handsknochen sür den Daum t; hierauf wird er plößlich enger, und ist nicht rund, sondern vielmehr gewunden, und oben ganz platt. Unsten hat er zwen Köpse, wovon der äussere kleiner, der innere aber, der mit dem kleinern Handbeine verwachsen ist, größer und länger ist.

Das kleinere Handbein ist oben ben seinem Ursprunge mit dem größern verwachsen: es ist hier kürzer wie dieses und stöht allein in die innere Höhle, welche das innere Borhandsbein zwischen seinen Wurzeln bildet. Es ist ein platter oben viel breitrer Knochen wie unten, dessen unterer Kopf sich gegen das grössere Handbein biegt, und so mit ihm verwachsen ist,

Der Daum ist ein einfacher und messersbrmiger Anochen, der oben, oder an seiner Wurzel am breitesten und diessten ist, und ziem-lich spik zuläuft, er ist, wie ich schon erinnert habe, an der untern und äussern Fläche des obern Kopfes des größern Handknochens befesigt, und dient zur Bewegung des falschen Flügels.

Der Finger besteht aus zwen Anochen, wovon ich den ersten das erste Glied, den andern das zwente Glied nennen will. — Viele Zeichnungen und Beschreibungen u haben zwar aus diesem ersten Gliede mehrere Anochen gemacht, ben genauer Zergliedrung aber MA

t Belon schreibt dieses Geschäfte dem aussern Vorhandeknochen zu (p. 42.) und ber Herr Vicq: d'Azyr hat dieß mit Recht an ihm getadelt. Mem. 2de p. 576.

u Belons Beschreibung und Zeichnung S. 47. 42. Benm Aldrovand und Coiter ist es immer richtig gezeichnet. Ben Never ist es zuweilen richtig zuweilen falsch. Die q = d'Azyr macht sogar am angesührten Orte zwen Knochen baraus.

und ben angewandter gehöriger Borficht daben wird man feicht finben, daß es nur aus einem Knochen bestehe, der weder aus mehrern Knochen zusammengesett ist, noch inwendig Locher hat, sondern der mit einer wahren knochichten überaus dunnen Maffe angefüllt ift, wie es auch Coiter im elften Capitel richtig beschrieben hat. Diese bunne Knochenlage aber abgerechnet scheint es aus zwen Anochen zu bestehen, wovon der eine an der untern Seite sich befindet, nicht febr groß, spit und um der Wurzel ziemlich fark ist, und sich mit feiner Spike etwas aus dem fnocherigen Gewebe hinauserstreckt. Der andre ift ftarker, und hat die vollige Lange des innern Fingergliedes oder ift vielmehr das Glied selbst. Er ist oben ziemlich breit und platt und giebt unten etwas über die Mitte einen Aft ab, der sich ebenfalls bis jum Rande der fnochernen Sant erftreckt, und fich leicht durch feine Undurchsichtigkeit und ftarkere Dicke kenntlich macht. Er liegt eben fo wie der erfte Anochen mit einem fpisen Winkel auf dem groffen Gliedknochen. Dieser groffere Knochen hat oben einen fast dreneckten Ropf. der nur wenig geründet ift. — Bon dem zwenten Gliede, welches auf diesem Rop fe ruhet, weiß ich weiter nichts zu bemerken, als daß es Die Gestalt einer spiken dreneckten Apramide habe.

Das Schenkelbein ist dem der Sangthiere so änlich, daß es fast keiner Beschreibung bedarf. Der obere Kopf desselben ist ziemlich groß, aber der Nacken weit kürzer. Der große Muskelnfortsaß (trochanter maior) ist höher wie der obere Kopf, überaus groß und stark: ein kleiner Muskelnfortsaß (trochanter minor) ist gar nicht vorhanden. Der Knochen selbst ist etwas nach vorne zu ausgebogen, und rund. Unten hat er zwen Köpfe, die früh eine breite Rinne bilden.

Eine Aniescheibe habe ich nicht entdeckt, sondern statt ihrer nur starke Flechsen, die ihre Stelle vertreten.

Das Schienbein und Madenbein find jusammen verwachfen, und das lettere ift nur ein Anfas von jenem. Das Schienbein bat einen flachen, ziemlich breiten, fast viererften Ropf, ber burch scharfe Erhabenheiten, die fich oben an dem Schienbeine erheben und von denen die ftartste zwischen der innern und Vorderflache deffelben fich befindet, gebildet wird; Diefe lettere lauft auch als eine frumpfe Cete, den gangen Anochen binunter. In der auffern Geite erhebt fich über Die Mitte eine ebenfaus scharfe Erhöhung, die in ihrer Mitte eine ziemlich ftarke Spike hat. Unten entigt fich bas Schaambein in zwen niedrigen Kopfen. Dicht vollig einen Boll über Diesen untern Kopf entspringt das Wadenbein aus dem Schienbeine an der auffern, nicht an der hintern Seite, wie ben ben bierfußigen Thieren, welches unten fehr dunne ift, allmählig aber diefer und Es ift mit der auffern Erhabenheit des Schienbeins ftarker wird. permachsen, und hat etwas über diese einen fleinen Dornfortsas. ber nach hintenzu gekehrt ift. Sein Kopf ist ziemlich ftark.

Der Fuß besteht aus einem Fersenbeine und den Gliedern der Jähen. Die Fußbeine mangeln den Bögeln gänzlich, oder wenn man lieber will die Fersenbeine, denn der Nahme ist ben diesem einzelnen Knochen ganz gleichgültig: da es aber gewöhnlich Os calcaneum genennet wird, so habe ich ihm auch denselben Nahmen lassen wollen w. Es ist ein unten ausgehöhlter kahnsbrmiger Knochen, der oben zwen Flächen hat, die öbere oder innere, und die äussere. Es hat oben zwen Köpfe, einen äussern und einen innern. Der äussere oder vielmehr obere Kopf ist breit, platt, dünne und gemissermassen zwiesach. Der untere oder innere ist ein Knochenansas der Höhle des Fersenbeins, der an seiner Wurzel ziemlich breit und stark ist, und auch einen ziemlich breiten Kopf hat. Die obere oder innre

w Herr Vicq=d'Agyr nennt es Os du Metatarse. Mem. 3me p. 509. Belon la Jambe, und in seiner Erklärung des Vogelgerippes nennt er es l'Os donné pour Jambe aux oiseaux, correspondant à notre talon.

Flache des Fersenbeins ist anfangs glos eine obere Flache, die horizontal läuft, allmählig aber sich herabsenkt, und zu gleicher Zeit eine innere Flache bildet: sie ist oben etwas breiter wie unten. Die aufsere Flache des Fersenbeins ist ganz platt und eben, allein nach aussen gekehrt und in der Mitte etwas breiter als oben und unten. Diese beyden Flachen bilden unten vier Köpfe, die aber nicht stark getheilt sind für die Finger. — Der hintere Finger hat nur ein, die vordern aber alle zwen Glieder, ausser den Anochen, welche die Rägel aussfüllen, deren nähere Beschreibung mir unnöthig zu senn scheint.

Maasse des Gerippes.

1 merce 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	ar month
Lange bes ganzen Kopfs	3. 0. 0.
Lange des Schnabels bis zur Stirn — — —	0. 9. 00
- bis jum Ende des Jochbeins -	2. 3. 7.
Lange des Jochbeins von feinem Ropfe bis dabin wo es aufängt b	reis
ter zu werden	1. I. 5. 24
Lange des Jochbeins bis zur Tiefe der innern Rafenboble -	I. 7. 0.
Länge der Rasenknochen — —	. 0. 7. 5.
Gemeinschaftliche Breite berfelben am Schnabel -	O. I. 8.
- etwas unter ihrer Wurzel (wo fie	
breiteften find)	0. 3. 0.
Lange ber Sirnfchale vom Schnabel bis jur Erhöhung, welche die S	oh:
le des Hirnleins bildet	2. 6. 8.
- von dem Rasenknochen bis dabin	1. 11. 5.
- von der hinterseite der vordern Rasenlocher	2. I. 5.
Länge der vordern Rasensocher	-
Vordere Höhe derselben	0. 5. 7.
	0. 2. 9.
Hintere Höhe derselben	0. I. O.
Lange des obern Nasenlochsfortsaßes — . — —	0. 5. 0.
Lange des untern Rasenlochsfortsages	0. 4. 2.
Breite der Bereinigung bender Rasenlochefortsage -	0. 2. 4.
Breite des obern Rasenlochsfortsages in der Mitte	0. 0. 5.
€	Breite

Breite des untern	0. 0. 7.
Breite der Hirnschale mitten über die Augen	0. 7. 5.
- hinter den Augenbraunen	0. 9. 0.
- von den Spigen bender Schlafbeinsfortfäße	I. 6. 6.
- von dem auffern Rande der Felsbeine -	I. 5. 4.
Sohe der Hirnschale vom Knopfchen	1. I. 6.
Lange des Schlafbeinfortsages bis ans Jochbein -	0. 7. 0.
- bis an den Knorpel -	0. 4. 2.
Breite desselben an der Wurzel -	O. 2. I.
- an der Spiße	0. 0. 7.
Breite des Felsbeins	0. 5. 8.
Lange des Hinterhauptbeins -	I. O. O.
Breite desselben	I. 3. 0.
Bon der Kante beffelben bis zur Rutenmarksoffnung -	0. 5. 8.
Lange der Rückenmarksöffnung	0. 3. 2.
Breite derfelben	0. 3. 6.
Länge des Anopfchens	. O. I. 2.
Breite desselben	0. I. I.
Sohe desselben	0. 0: 8:
Länge der Augenhöhle — — —	1. 3. 0.
Sohe derfelben	I. O. 8.
Sohe der Scheidervand	0.9.0.
Lange derfelben von der Gegend unter dem Loche fur den Gesichter	ier=
ven bis zur Spike der Flügel Verselben —	O. II. I;
Lange berfelben vom hintern Loche fur die Geruchenerven bis zum von	ts.
Deett and one of the property of the testing of the	0.7.5.
lange des enrunden lochs in der Mitte derfelben -	0. 3. 5.
Hohe derfelben	0. 2. 6.
Lange der Flügel derfelben	· 0. 3. 9.
Breite berfelben an der Wurzel -	0. 5. 3.
an der Spike -	0. 2. 0.
Länge der Alngenbraunknochen	0. 9. 7.
Breite derselben an der Wurzel -	0. 7. 9.
— — in der Mitte — — —	0. 3. 0.
Lange des eigentlichen Angenbraunknochens	0. 6. 6.
lange des Fortsahes	0. 23 at I.
411.9. 414 O.1.11.814	Größte

Größte Breite beffelben -	0. 3. 4.
Lange des heruntergehenden Theils des Mugenbraunnknochens -	0. 5. 3.
Größte Breite Deffelben -	0. 2. 0.
Breite des Kopfs von einer Spite der Augenbraunen bis zur andern	1. 7. 0.
Lange der hintern Rafenhohle	0. 6. 4.
Größte Sohe derfelben	0. 4. 0.
Långe der Gaumknochen	I. 8. 0.
Lange der Deffnung die sie bilben -	0. 10. 4.
Breite Derfelben -	0. 2. 2.
Lange des Pflugschaars	0. 8. 8.
Lange des Knochens zwischen ben Gaumknochen und bem gemeinscha	ft:
lichen Rieferbeine -	0. 8. 0.
Lange des gemeinschaftlichen Rieferbeins -	0. 5. 0.
Breite feines obern Kopfes	0. 3. 5.
Breite des untern Ropfes -	0. 3. 7.
Breite seiner untern Flache	0. 2. 0.
Bon feinem obern Kopfe bis zur Spihe des Triangels -	0. 6. 9.
— untern Kopfe bis dahin — —	0. 6. 3.
lange des Unterkiefers -	2. I. O.
Breite des Ropfes. deffelben	0. 6. 2,
Breite der Spige des Kopfes -	0. 4. 0.
Sohe des Unterkiefers — — —	0. 2. 7.
Zwischenraum der innern Seiten deffelben	0. 11. 5.
- der Spigen des Ropfs desselben -	0. 6. 6.
tange des ganzen Halses	3. 10. 0.
Ganze Hohe des Tragers -	0. 3. 6.
Breite deffelben	0. 3. 7.
Länge desselben oben in der Mitte -	0. 0. 8.
Lange feines Fortsages -	o. I. 7.
Breite desselben	0. 1. 8.
Sohe seiner Rückenmarks: Deffnung -	0. 2. 0.
Breite derfelben	0. 2. I.
Länge des zwenten Wirbels — — —	0. 4. 0.
Breite desselben -	0. 5. 0.
Höhe seines Dornfortsages — —	O. I. O.
Lange der untern Rebenfortsage	0, 1, 9,
⊗ 2	Obere

Obere lange bes fünften Halswirbels bis zur Mitte	. 2. 3.
Mebenfortsages — bis zum Ende des obern	
AA IS & med	. 5. 0.
	4. 8.
	2. 3.
At 18 back the Country of the Countr	, I, 4.
An Ct L mid	. 2. 5.
	3. 2.
	7. 0.
00	. 2. 3.
A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	. 2. 0.
KA C AA C C AR C	0. 7.
	2. 2.
	3. 0.
	3. 0.
Charles and the second	6. 8.
and a contract of the contract	3. 5.
	2. 2.
An I Con a second control of the con	3. 0.
A. C.	2. 7.
	9. 3. 3.
	1. 7. 0.
	3. 5.
	7. 0.
A L M M	2. 4.
	3. 7
	3. 6.
	10. 3.
Sobe seines Fortsages —	2, 0,
	9- 3- 5-
	2. I4.
	10. 8.
	3. 6.
	10. 7.
	2. 2. 3.
länge der ihn bedeckenden Platte	2. 3.
ez	Vordere

An	F
Borbere Breite derfelben	To. 3, 0,
lange ber Beiligenbeinsbedeckung von der Spige Diefer Platte bis	gu -
dem Rufukbeine	1. 9. 7.
Lange derfelben von da an bis ju ihrem Ende	2. 5. 2.
Breite des Beckens an dem Rande der Horner des Beiligenbeins	1. 2. 0.
Breite dieser Hörner	0. 1. 5.
Breite der Beiligenbeinsbedeckung in der Mitte	0. 3. 3.
- über die Pfanne	1. 5. 0.
Lange des Beiligenbeins — —	I. 8. 8.
Breite desselben ben dem Beiligenbeinswirbel -	0. 2. 7.
in der Mitte af er gan in in der mitte	0. 4. 5.
- am Ende	0, 2, 2,
lange ber Darmbeine, oben bis zur groffen enrunden Deffnung	1. 10. 8.
- unten bis zur kleinen enrunden Deffnung	1. 7. 2.
- bis zur Pfanne des Schenkelbeins -	1. 4. 8.
Wordere Höhe	0. 3. 5.
Hintere Hobe	0. 7. 6.
Lange der Pfanne	0. 3. 4.
Breite derfelben -	0. 2. 6.
Länge des grossen enrunden Lochs -	0, 5, 0,
Breite Desselben -	0, 2, 6,
Lange des kleinen enrunden Lochs	0. 3. 1.
Breite desselben -	0, 1, 5,
Lange des Suftbeins von der Pfanne	0, 11, 0,
- von dem groffen eprunden Loche	0, 7, 7.
- von dem kleinen enrunden Loche	0, 9, 0,
Heuffere Breite Deffelben in der Mitte bis zur Beiligenbeinsbedeckung	0. 3. 2.
- am Ende ver Beiligenbeinsvedeckung -	0, 4, 7,
- an der Spise	0. I. 4.
Größte inwendige Breite -	0. 8. 2.
Charles San Colonia Colonia	0. 6. 6.
Entfernung derselben von einander	o. i. o.
Lange der samtlichen Aufulsbeine	1, 2, 0,
Breite des ersten Kukuksbeins	
vorlezten	1 17.7
lehten	0. 6. 5.
The same of the sa	110000
$oldsymbol{\omega}$ 3	Untere

Untere Lange des Schwanzbeins	0. 9. 4.
Obere Lange il William giger it - Cilli	0. 8. 7.
Softe 1 - 1100 -	0. 3. 4.
Größte Dicke	0. 2.0.
Lange der ersten Rippe Band G.C. Col-	3.35
Breite -	0. 1. 0.
Lange ihres Unfahes -	0. 4. 5.
Größte Breite desselben	0. 2. 4.
tänge ihres Pustbeinansages	0. 4. 3.
Långe ihres grossen Ropfs	0. 2.10.
Länge der vierten Rippe bis jum Bruftbeinansaß	1. 6. 3.
Breite oben	O. I. O.
unten and a specific	0, 1, 4.
Lange ihres groffen Ropfs	0. 3. 6.
Länge ihres Unsahes	0. 7. 4.
Breite desselben an der Wurzel	0, 4, 2,
- in der Mitte	10.50,117
Länge ihres Brustbeinansages	0, 10, 1.
Länge der siebten Rippe	1. 7. 7.
Breite -	o. I. I.
Länge ihres groffen Ropfs	0. 3. 0.
Lange ihres Bruftbeinansages	1. 4. 0.
lange des Bruftbeins	2. 3. 3.
Breite vordere in grader Linie	1. 4. 4.
_ hintere	1. 3. 0.
lange des Kamms von unten	1. 11. 5.
- von oben an seiner Spike	1. 10. 0.
Vordere Kohe besselben	0. 8. 2.
Lange des Drenecks	0. 4. 2.
Breite desselben	0. 7. 0.
Lange der Löcher mit der Knochenhaut	0. 3. 0.
- ohne dieselbe	0. 2. 8.
Lange des Schulterblatts	2, 1, 0,
Vordere Breite	0, 1, 9,
Größte Breite beffelben -	0, 4, 0,
Långe der Schlusselbeine	I. 5. 5.
	Breite

Breite des untersten Kopfs derfelben	o. 6. I.
Umfang in der Mitte	0, 9, 0,
Länge der Gabel	1. 4. 5.
Breite oben am Kopfe and ber in ber bei ber bei ber bei ber bei ber bei ber bei	0, 3, 6,
Ihre größte Entfernung von einander -	1. 3. 8.
Entfernung von dem Schluffelbeine -	0. 6. 3.
Lange des Achselbeins	3. 11. 2.
Größte Breite seines obern Kopfes -	0-9.2.
Lange seines Kammes	1. 2. 6.
Höhe desselben hinten	0. 4. 0.
- vorne,	0. 2. 5.
Umfang des Achselbeins in der Mitte	0, 10, 2,
Breite des untern Kopfs	0, 8, 0,
Lange des Ellbogenbeins	4. 9. 0.
Umfang in der Mitte	0. 8. 8.
Breite der benden obern Ropfe deffelben	0. 5. 4.
Höhe des Ellbogenkopfs -	D. 2. 7.
innern Kopfs	0. I. 4.
Breite des untern Kopfs	0. 4. 4.
Länge des Strahls — — — —	4. 5. 0.
11mfang	0. 5. 5.
Länge des Handknochens — — —	2. 3. 7.
Breite seines obern Kopfes	0. 7. 3.
Umfang des aussern Handknochens	0. 7. 0.
Größte Breite des innern Handknochens -	0. 2. 0.
Breite des untern Kopfs	0. 4. 4.
Länge des Daums	0. 8. 4.
Lange des ersten Fingergliedes	O. 10. O.
Breite deffelben	0. 4. 0.
Lange des zwenten Fingergliedes -	0. 7. 4.
Lange des Schenkelbeins	0. 8. 5.
Länge seines Kopfs — — —	. 9. 2. 9.
Größter Durchmesser desselben	0. 2. 8.
Breite des Schenkelbeins vom Mittelansalze bis jum Kopfe	0. 6. 8.
Umfang in der Mitte	0. 10. 5.
Länge des untern Kopfs —	0. 6. 5.
Lange des Schienbeins —	3. 9. 6.
	3 Um

Umfang beffelben	****	The Miles	in the late of the same	0. 9. 4.
Breite des oberften Ropfs		-	y	0. 5. 1.
Breite bes unterften Ropfe	- ا		-	0. 5. 6.
Bom unterften Ropfe bes Go	hienbeins biszi	um Ursprung de	5 Wadenbeins	0. 9. 5.
Lange des Wadenbeins	· .— ,	Strate and	r man ri p e pë su	3.40. 0.
Breite seines Ropfs	promised	STATE OF THE STATE		0: 3. 8.
Lange seines Unfages	, , 	***	- 	0, I. O.
Lange des Fersenbeins	~ `	the state of the		2. 9. 5.
Breite des oberften Ropfes			7. 18-44	0. 5. 0.
- der unterften Ropfe g	usammen geno	mmen		0. 6. 3.
Lange des erften Gliedes de	s innern Finge	ers —	_	0. 3. 0.
	3 mittlern Fin	•	-	0. 7. 8.
	s aussern Finge			0. 5. 2.
- zwenten Gliebes.	des innern Fir	iger s		0.7.0,
	s mittlern Fir		-	0, 7. 0,
	s aussern Fing	gers -	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0. 5. 5.
Lange bes Gliedes des binte	rn Fingers	· Jacob	-	0, 8, 5,

Die Musteln.

Taf. 5. 6.

Die Musteln der Vögel sind zwar noch nie gezeichnet, und viel seltner als das Gerippe derselben, und nur erst dreymal ganz beschrieben worden, von Stenox nehmlich, Aldrovand y und dem
gelehrten Herr Vicq=d'Azyrz, ausser einigen einzelnen Musteln,
deren Beschreibung man im Coiter, Aldrovand, Borellus und andern sindet. Obgleich ausser Steno, keiner der ersten
ein vollständiges Verzeichniß geliefert hat, so sind im ganzen genommen ihre Beschreibungen doch so vortreslich, daß man leicht mehrerer
entbehren kann.

x Historia musculorum Aquilae D. Nicolai Stenonis in Bartholini Ast. Hasn. Vol. II. p. 320.

y Ornithol. I. p. 117.

z Un bem Seite 118. angeführten Orte.

I.

Die Kopfmusteln.

- 1) Der Stirmuskel und Hinterhauptsmuskel. Er ist der Musculus frontalis und occipitalis ben den Menschen. Dieses Muskels hat noch keiner ben den Vdgeln Erwähnung gethan, und hieran ist seine ausservordentliche Dünne ohne Zweisel Schuld oder er fehlt auch ben einigen Vdgeln wirklich, denn ben den Hühnern habe ich ihn nicht entbeckt. Man sicht mit Necht den Stirn = und Hinterhauptsmuskel für einen einzigen Muskel an a. der unter der Wachshaut entsteht, und sich bis zu der Erhöhung des Hinterhauptbeins erstreckt. Seine Dünne erlaubte nicht, daß ich ihn näher untersuchen konnte.
- 2) Der Augenbraunmuffel (Fig. 1. A). Ein fast eben so dünner, aber fleischichter Muffel, der an dem Rande des Augenbraunsknochens befestigt ist, über ihn in häutiger Gestalt weggeht, und sich an einer kleinen Hervorragung des obern Randes der Augenhöhle befestiget, und, den Ansatz der Augenbraunen in die Höhe zu heben, zu dienen scheint.
- 3) Der Aufzieher des Augengliedes (Fig. 1. B). Er ist an der untern Seite des Augenbraunknochens nach vorne zu befestigt und geht bis zu der Erhabenheit seines herunterlaufenden Theils an seinen Randern fort, und ist so an dem untern Augenliede befestiget, welches er in die Höhe zieht. Er hat also eine entsernte Aehnelichkeit mit dem runden Augenmuskel (Orbicularis minor) der Menschen.

a Sollte man biefe benben Mufteln ben ben Menschen und vierfussigen Thieren nicht auch als einen einzigen ansehn konnen?

4) Der Niederzieher des Augengliedes (Fig. 1. C) Der Depressor palpedræ inferioris ben den Menschen. Er bildet durch slechssichte Fasern das ganze Augenlied, und ist theils an dem Backenmuskel theils an der Haut befestigt, und zieht das Augenlied herunter. Einige Fasern befestigen sich an dem Fortsaße des Augenbraunknochens, und der Erhabenheit des Augenrandes, und dienen zum Aufziehn des Augenliedes. Dieses ganz entgegengesetzte Geschäft würde mich bewogen haben, diese Fasern zu einem von den vorigen abgesonderten Muskel zu machen, wenn ihre genaue Verbindung mit vemselben mir nicht alle Trennung versagt hätte.

Die schnelle Fäulniß, worinn mein Adler überging, ob ich ihn gleich, sobald als er gezeichnet war, in Brantwein legte, worinn er aber zur Ausarbeitung und Zeichnung der Musteln nur des Abends und des Nachts liegen konnte, verhinderte mich sowohl die Musteln der Blinzhaut, als alle innere Musteln des Auges zu untersuchen. Die erstern hat Sten o Seite 321 und 322 beschrieben.

- 5) Der Nasenmuffel. Der Pyramidalis ben den Menschen. Er entsteht an dem Stienbeine, und läuft unter der Wachshaut bis zu dem Schnabel.
- 6) Der Backenmuskel (Fig. 1. DD). Ein sonderbarer, dunner, flechsichter Muskel, der sich oben an dem vorderen Theile der obern Fläche des Augenbraunknochens, hernach an dem untern Nasenlochfortsaße des Stirnbeins, dem Jochbeine, dem Anorpelansaße des schwertsbrmigen Fortsaßes des Schlasbeins, diesem Fortsaße selbst, und dem obern Nanve der Augenhöhle befestiget, und die Stelle des Trompeters und Jochbeinmuskels (Buccinator und Zygomaticus) ben den Menschen vertritt.

- 7) Der hintere Ohrmustel (Fig. 1. E). Der Elevator auris superior der Menschen.
- 8) Der innere Ohrmuskel (Fig. 1. F). Der Eleuator auris anterior.
- 9) Der obere Ohrmufkel (Fig. 1. G). Alle dren Ohrmufkeln entstehn an dem Rande der Augenhöhle, welche das Schlasbein bildet. Der erste und letzte werden bende an dem erhabnen Strich, der das Felsbein von der übrigen Hirnschale unterscheidet, befestigt. Der obere Ohrmuskel ist ziemlich breit, und ausservedentlich dunne, und gleichet an Gestalt dem Schlasmuskel der Menschen. Der hintere Ohrmuskel ist stärker, schmahl, länglicht viereckt, und liegt über dem obern herüber.
- 10) Der Mundöfner (Fig. 1. H). entsteht an dem Schlafbeine und Hinterhauptsbeine, biegt sich halbmondformig über den Gehörgange herum und befestigt sich an dem Kopfe des untern Kiefers. Er ist der Schlasmustel (Musculus temporalis oder Crotaphites) ben den Menschen, und diesen Namen führt er auch benm Vicq-d'Azyr und Steno.
- Aiefer, so bald das Horn, das den Schnabel bildet, aushbert, und läuft an dem untern Rande desselben bis dahin, wo sich an dem obern der fleine Fortsatz befindet, wird bis etwan zu seiner Halfte an der, die Wundesofnung einfassenden Haut, und hernach an dem Jochbeine befestigt. Er sühret denselben Namen (Masseter) bey den Menschen, und verrichtet dasselbe Geschäft. Eben diesen Namen hat er auch benm Herrn Vica = d'Azyr.
- 12) Der Mundschliesser. Er entsieht an der aussern Fläche des gemeinschaftlichen Kieferbeins, und wird an dem Fortsaße und E 2

dem Ausschnitte des Unterkiefers befestigt. Sein Name zeigt sein nen Gebrauch an.

- 13) Der Unterkiefermustel (Fig. 1. K). Er entsteht an der innern Seite der ganzen vordern Hälfte des Unterkiefers, läuft mit einer ziemlich starken, allmählich verminderten Breite an jeder Seite bis zum Zungenbeine, an dem er ben dem Gelenke befestigt ist. Er ist ohne Zweisel der Genio hyordien des Herrn Vicqed'Azyr, er befestigt sich aber nicht, wie dieser behauptet, an der Wurzel der Zunge, sondern dieses Geschäft verrichtet vielmehr eine diese Haut, die sich über diesen Muskel herschlägt und oben gleichsam eine Scheide sur ihn bildet, die an dem untern Theile der Zunge, und der Wurzel derselben befestigt ist, und mit dem Kaumuskel (Genioglossus) überzeinkommt. Dieser Unterkiesermuskel ist aber ohne Zweisel der Genioa-hyorides des Steno.
- 14) Der Zungenwurzesmuskel (Fig. 1. L). Er ist vollkommen derselbe mit dem Basioglossus der Menschen. Er entsteht an der Wurzel der Zunge und endigt sich an dem ersten Gliede des Zungenbeins ben dem Gesenke.
- is) Der aufhebende Zungenbeinmuskel (Fig. 1. MM). Er ensteht in der Vertiefung des untern Kiefers, und vereinigt sich her= nach durch einzelne Muskelnfasern mit dem Unterkiefermuskel, nahe ben seiner Befestigung, und wird auf diese Weise an dem Zungenbei= ne befestigt, welches er rückwärts und in die Höhe zieht.
- 16) Der Luftrohrenmuffel ist ein ausserst dunner Mustel, ber an jeder Seite der Luftrohre weglaufft.

II.

Die Halsmusteln.

- 1) Der grosse Halsmuffel (Fig. 2 und 3 AA). Er entsteht an den benden ersten Ruckenwirbeln, und den letzten Halswirbeln, und endigt sich an dem Hinterhauptsbeine. Er entspricht dem Complexus maior, und zieht den Kopf in die Höhe.
- 2) Der dunne Halsmufkel (Fig. 2. B). Er entsteht an dem Dornfortsatze des ersten Rückenwirbels, und endigt sich an dem Hinterhauptsbeine. Er zieht ebenfalls den Kopf auswärts.
- 3) Der kleine Kopkheber. Der Rectus possicus minor ben den Menschen. Er ist an dem Hinterhauptsbeine und dem Träger befestigt, und hebt den Kopf in die Hohe.
- 4) Der Kopfbieger. Er entsteht an den vier oder fünf ersten Rippen, und befestigt sich an dem Hinterhauptsbeine nahe ben
 der Ruckenmarkshohle. Er biegt den Kopf seitwarts.
- 5) Der Ropfdreher befestigt sich an dem Schlafbeine, und an dem Dornfortsage des ersten Halswirbels. Er dreht den Kopf herum.
- 6) Der lange Muffel (Fig. 2. C). Er entsteht von dem Heisligenbeine, läuft unterwärts an den sämmtlichen Rücken und Hals-wirdeln hinauf, und befestigt sich unten an dem Fortsaße des Trägers. Er zieht den Hals nieder.
- 7) Der viclarmigte Halsmufkel. (Fig. 3. D) Er entsicht an dem ersten Rückenwirkel, und wird an dem zwenten Halswirkel E 3

befestigt. Nach unten zu vereinigt sich seine Flechse noch mit fünf andern Muskeln, die sich an dem 9, 10, 11, 12, 13 und 14 Hals-wirbel so endigen, daß der 9, 10, 11, und 12 jede einen eignen Muskelarm, der 13 und 14 aber einen gemeinschaftlichen haben. Er hebt den Hals in die Johe, und ist ohne Zweisel der Digastricus des Steno.

- 8) Der Halbbieger. Er geht von dem Bruffbeine und ber ersten Rippe bis zum letten Halswirdel, und biegt den Hals zur Seite.
- 9) Der Mückenmuskel entsteht an dem vordern Rande des Beckens und ist an dem letzten und einigen vorhergehenden Wirbeln des Halses befestigt, den er in die Hohe hebt.

Der einzelnen Musteln, welche die Wirbelbeine unter einander verbinden, und dem Scaleno, Transversali magno, den Interspinosis und Intertransversalibus entsprechen, oder mit dem viesarmigten Mustel, wie ich eben No. 7 gesagt habe, nur einen Mustel ausmachen, und welche Steno alle als einzelne für sich bestehende Musteln angesehn hat und S. 326 und 327 beschreibt, thue ich hier keine Erwähnung

III.

Die Brustmuskeln.

- 1) Der Zusammenzieher der Brust (Fig. 2. E). Er ist an den ersten und lezten Rippen, dem Schlüsselbeine und einem Theile des Brustbeines befestigt, und zieht die Brust zusammen.
- 2) Die Erheber der Brust. Sie entstehn an der innern Seite einer jeden eigentlichen Rippe, und endigen sich an der aussern Seite

Seite jeder vorhergehenden, und den Rückenwirbeln. Sie entspreschen den Leuatoribus costarum ben den Menschen.

3) Die Erheber der Rippenfortsätze. Sie entstehen am Brustbeine, und der vordern Seite dekjenigen Theils der Rippen, der ben den Menschen knorplicht ist, und endigen sich an der hintern Seite desselben. Sie heben diese Fortsätze in die Hohe, und entsprechen den Sternocostalibus.

IV.

Die Bauchmusteln.

- 1) Der grade Bauchmuffel (Fig. 2. F) der Rectus ben den Menschen. Er entsteht an dem Rande des Dreyecks, welches der Raum des Brustbeins bildet, und wird an den Spigen der Schaams beine und dem Aftermuffel (Sphincker ani) befestigt.
- 2) Der aussere schräge Bauchmuffel (Fig. 2. H) Ein sehr dunner fleischichter Muffel, der sich an dem Brustbeine, der letzen Nippe und dem Rande des Darmbeins, Hüftbeins und Schaambeins befostigt. Sein Name und Rugen ist derselbe (Oblique descendens) wie ben den Menschen.
- 3) Der innere schröge Bauchmuskel. Der Oblique ascendens der Menschen. Er ist erwas stärker wie der vorige, und stimmt in allen mit ihm überein, ausser in der Richtung seiner Fasern.
- 4) Der Queerbanchmuffel. Erweicht darinn ausser dem Laufe seiner Fasern von dem vorigen ab, daß er vorne und an seinen Enden

Enden flechsicht ist. Mebrigens ist er ihnen vollig gleich, und stimmt vollkommen mit dem Transversalis der Menschen überein.

V.

Die Musteln des Arms.

- 1. Die Mufkeln der Gabel, der Schlüffelbeine, der Schulterblätter und des Achselbeins.
- 1) Der grosse Brustmustel (Fig. 2. H) Ein ausservordentlich grosser und starker Mustel, der aber doch ben meinem Adler lange nicht so groß war wie ben den Hühnern, und die Stelle des Pectoralis maior vertritt. Er entsteht an dem hintern Rande und dem Kamme des Brustknochens, und endigt sich an der Gabel, dem Kopfe und der Erhabenheit des Achselbeins. der zieht den Arm an den Leib.
- 2) Der mittlere Brustmuskel, le pectoral moyen des Herrn Vicq = d'Aznr (Fig. 2. I) ist ben meinem Adler ausserordentlich klein. Er entspringt hier bennahe ganz am vordern Ende der Wurzel des Brustbeinkammes, und endigt sich zwischen der Gabel und den Schlüsselbeinen, und an der scharfen Erhabenheit und dem Kopfe des Achselbeins. Er zieht den Arm vorwärts.
- 3) Der kleine Brustmuskel (Fig. 2. K) entspringt an der selben Stelle mit dem vorigen, und endigte sich an den Schlüsselbeisnen und dem Kopfe des Achselbeins mit einer starken aber schmahten Flechse. Er zieht den Arm hinterwärts nach dem After zu, und zugleich

b Alber nicht, wie Herr Vicq: 5'213 yr behauptet auch an den Rippen.

jugleich die Schlusselbeine etwas herunter, und entspricht dem Pectoralis minor der Menschen.

- 4) Der Ruchwärtszieher der Schlüsselbeine, c der Subclauius ben den Menschen. Er entspringt an dem vordern Ranz de des Brustbeins und endigt sich in der Mitte der hintern und auffern Seite der Schlüsselbeine, die er herunter zieht.
- 5) Der Zusammenzieher der Schlüsselbeine. Er entsteht an dem Brustbeine in der Mitte der Schlüsselbeine, und endigt sich an der ganzen innern Seite derselben. Die Muskeln bender Schlüsselbeine vereinigen sich nahe ben ihrer Entstehung, und ziehn die Schlüsselbeine etwas zusammen.
- 6) Der vordere anziehende Armmuskel (Fig. 2. L). Er tst unter den Schlüsselbeinen an dem Rande des Brustbeines befestigt, und endigt sich an dem Kopfe des Achselbeins, welches er an die Brust zieht.
- 7) Der hintere anziehende Armmustel (Fig. 2. M). Er entsteht an dem Dornfortsaße des zwenten Rückenwirdels, und endigt sich an der innern Seite des Achselbeins. Er zieht den Arm an den Leib.
- 8) Der Ruckwärtszieher des Arms (Fig. 3. N). Er entsteht an dem letten Ruckenwirbel, und endigt sich etwas unter dem Kopfe an der innern Seite des Achselbeins. Er zieht den Arm einwärts an den Leib, und kommt so ziemlich mit dem Latissimus dorst ben den Menschen überein.

9) Det

- 9) Der Aufzieher des Schulterblattes. d (Fig. 3. 0). Er entsteht an allen Rückenwirbeln, und endigt sich an dem obern Rande des Schulterblattes, welches er in die Hohe zieht. Er ist darinn vom Trapezius der Menschen verschieden, daß er ganz allein an den Rückenwirbeln entsteht.
- 10) Der Rückwärtszieher des Schulterblattes. (Fig. 3. P). Er entsteht an den letzten Rippen, und endigt sich an der innern Seite des Schulterblattes. Er zicht das Schulterblatt etwas here unter und rückwärts, und entspricht dem Serratus maior.
- 11) Der Anzieher des Schulterblatts entsteht an den Seitenfortsägen des zwenten, dritten und vierten Rückenwirbeis und ensdigt sich an der innern Seite an dem obern Rande des Schulterblattes, welches er an den Leib, und zugleich etwas in die Höhe zieht.
- 12) Der Herunterzieher des Schulterblatts entsteht an den Fortsäßen der vierten Nippe, und endigt sich an dem Kopfe des Schulterblattes. Er zieht das Schulterblatt etwas herunter und rückwärts.
- 13) Der Schulterblattsmuffel (Fig. 2 und 3. C). Er entsteht an dem obern und untern Rande, und der aussern Fläche des Schulterblatts und endigt sich an dem Kopfe des Achselbeins. Er zieht den Arm an.
- 14) Der Achselheber (Kig. 3. R). Er entsteht an der Vereinigung des Schulterblattes und des Schlüsselbeins, und endigt sich an der vorderen Seite des Achselbeins in der Mitte derselben. Er vertritt die Stelle des dreneckten Muskels (Deltoides) ben den Menschen, und hebt den Flügel in die Hohe.

d Er Scheint der Trapezoide bes Geren Vicq = 8'21 3 yr (Mem. I. p. 630.) ju fenn.

2. Die Musteln des Vorderarms.

- 1) Der vordere Flügelspanner (Fig. 2. und 3. 8). Er entsicht an dem Kopfe des Achselbeins und vefestigt sich an dem Ellbogen. Er dehnt den Flügel aus, und entspricht dem Anconeus externus der Menschen.
- 2) Der hintere Flügelspanner (Fig. 2. und 3. F). Er entsteht an dem Kopfe des Schulterblattes, und stimmt sonst sehr mit dem vorigen überein, nur liegt er mehr hinterwärts. Er ist der Anconcus magnus der Menschen.
- 3) Der Zusammenleger der Flügel (Fig. 2 und 3.U) Er entsteht an dem untern Kopfe der Schlüsselbeine, und endigt sich an dem Strahl. Er zieht den Vorderarm an, und läßt sich leicht in zwey Muskeln zertheilen.
- 4) Der Anleger des Vorderarms (Fig. 3. V). Er entssteht etwas über dem untern Kopfe des Achselbeins, und endigt sich etwas unter der Mitte des Strahls. Er zieht den Flügel zusammen.
- 5) Der Anzieher des Arms (Fig. 2. W). Er entsteht an dem obern Kopfe des Achselbeins, und endigt sich längst der innern Seite des Ellbogenbeins. Er legt den Flügel zusammen.
- 6) Der Ausdehner des Arms (Fig. 2. X). Er entsteht an dem untern Kopfe des Achselbeins, und befestigt sich långst der vordern Seite des Ellbogenbeins. Er dehnt den Arm aus.
- 7) Der Regierer der Armfedern (Fig. 2. und 3. Y). Er ist ein theils sleischichter, theils kechsichter Mustel, der an dem untern Kopfe des Achselbeins entsteht. Der fleischichte Theil geht an der

der innern Seite bis etwas über die Halfte hinauf, von aussen, und an seinem Ende ist er ganz stechsicht, und giebt eine Menge kleiner Faben (Fig. 2.*) ab, woran die Schwungfedern befestigt sind, und endigt sich an dem innern Vorhandsbeine.

3. Die Musteln der Sand und der Finger.

- 1) Der langarmige Muskel (Fig. 2. u. 3. Z). Er entsteht als ein dunner aber ziemlich breiter fleischichter Muskel an dem Kopfe des Schlüsselbeins, e theilt sich hierauf in zwen lange flechsichte Arme, wovon sich der obere an dem Daumknochen, der untere an dem fleischichten Theile des hintern Handspanners endigt. Er erhebt durch diese Vereinigung unmittelbar den falschen Flügel, und mittelbar die ganze Hand.
- 2) Der hintere f aussere Handspanner (Fig. 2 und 3. 2). Er entsteht an dem untern Kopfe des Achselbeins, und endigt sich an dem Daumfortsate des Kopfes der Handbeine. Er hebt die Hand in die Höhe.
- 3) Der hintere innere Handspanner (Fig. 2. und 3. b). Er entsteht inwendig an dem Kopfe des Achselbeines, und befestigt sich auswendig an dem aussern Vorhandsknochen.

4). Der

- e Herr Vicq = 3'213 yr beschreibt im 2ten Mem. S. 568. biesen Muffel als zwen verschiedene Muffeln, wovon er den einen le grand extenseur de la membrane de l'aile und den andern le grand extenseur de la membrane interieure de l'aile nennt und sagt, daß der erste sich an der Spike der Gabel, der zwente an der innern Seite des Achselbeins besestige. Ben meinem Adler aber war dieses zwerlässig nicht, sondern er ist ein einzelner Mustel, der an dem Kopse Schulterblattes entsteht.
- f Einen hintern Mustel nenne ich einen solchen, der sich in der Gegend des Strahls befindet (radialis) einen vordern hingegen, der in der Nähe des Ellbogenbeins ist (ulvaris).

- 4) Der vordere Handanleger (Fig. 2. c). Er entsteht an der ganzen innern Fläche des Ellbogenbeins, etwas unter dem Kopfe desselben, und endigt sich an dem obern Kopfe des Handbeins. Er zieht die Hand nach vorne und an den Leib.
- 5) Der Anzieher der Hand (Fig. 3. d). Er entsteht an dem untern Kopfe des Achselbeins, und endigt sich an dem obern Handtnochen, etwas unter dem Kopfe. Er zieht die Flügel zusammen.
- 6) Der Regierer der Handfedern (Fig. 2. und 3. e). Er entsteht zwischen den Handbeinen, ist in der Mitte sleischigt, an seinen Kanten aber flechsicht, und regiert die Schwungsedern der Hand auf dieselbe Weise, wie der Regierer der Armfedern.
- 7) Der Anzieher des Fingers (Fig. 3. f). Er entsteht an dem innern Vorhandsknochen, und endigt sich an der Spise des zwenten Fingergliedes. Er zieht die Hand, und hauptsächlich den Finger an.
- 8) Der Fingerspanner (Fig. 2. und 3. g). Er entsieht an dem untern Kopfe des Achselbeins, lauft auswärts an dem untern Kopfe des Strahls und Ellbogenbeins unter verschiedenen Musteln weg, geht so längst dem äussern Handknochen und Fingerweg, und befestigt sich an der Spisse des Fingers. Er dient zu Regierung der Schwungfedern der Finger, und streckt zu gleicher Zeit die Hand aus.
- 9) Der kleine Daumausstrecker (Fig. 3. h). Er entsteht an dem äussern Vorhandsbein, und endigt sich an der obern Fläche des Daums. Er zicht den Daum in die Hohe, und regiert zusgleich die Federn desselben.
- 10) Der groffe Daumanleger (Fig. 3. i). Er entsteht an dem untern Kopfe des Achselbeins, und endigt sich an dem Kopfe des Daumes, den er anlegt. U 3 11) Der

11) Der kleine Daumanleger (Fig. 2. und 3. k). Er entsteht an dem untern Handbeine, und endigt sich an der innern Seite des Daums: Er zieht den Daum an.

VI.

Die Beimmusteln.

- 1. Die Muffeln des Schenkelbeins.
- 1) Der groffe Huftmufkel (Fig. 3. 1). Er entsteht an bem Rande der Heiligenbeinsbedeckung, und endigt sich an dem Muftelansaße des Schenkelbeins.
- 2) Der Schwanzhuftmuffel (Fig. 3. m). Er entsieht an der Bedeckung des Heiligenbeins und dem Huftbeine, und endigt sich etwas unter dem Muskelansaße des Schenkelbeins. Diese ben- den Muskeln verrichten gemeinschaftlich das Geschäft des Glutzus magnus ben dem Menschen, indem sie das Schenkelbein ausstrecken.
- 3) Der lange Lendenmuskel (Fig. 2. und 3. n) entsteht an dem halbmondformigen Ausschnitte der Heiligenbeinsbedeckung, und endigt sich an dem Korper des Schenkelbeins, etwas über seinem untern Kopfe. Er zieht das Schenkelbein an den Leib.
- 4) Der kleine Lendenmuskel (Fig. 3. 0). Seine Entstehung und Nugen ist wie ben dem vorigen, nur endigt er sich etwas unter dem obern Kopfe des Schenkelbeins.
- 5) Der pyramidenförmige Mufkel (Fig. 3. p). Er entsteht an den Kanten des Darmbeins, und endigt sich etwas unter dem

dem obern Kopfe des Schenkelbeins, welches er biegt. Er vertritt die Stelle des pyramidenformigen Mustels (Musculus pyramidalis oder pyriformis) ben den Menschen.

6) Der kleine Huftmuskel entsteht an den Kanten des Darmbeins, und endigt sich an dem obern Kopfe des Schenkelbeins, welches er etwas biegt. Er ist der Iliacus minor der Menschen.

2. Die Muffeln des Schienbeins.

- 1) Der ausstreckende Schienbeinmufkel (Fig. 2. und 3. 9). Er entsteht an dem letzten Rückenwirbel und dem Anfange des Beckens, und endigt sich an dem obern Kopfe des Schienbeins, welches er ausstreckt.
- 2) Der innere grosse Mufkel (Fig. 2. r). Er entsteht an der innern Scite des Schenkelbeins, und endigt sich an dem obern Kopfe des Schienbeins welches er ausstreckt. Er kommt mit dem Va- Nas internus der Menschen überein.
- 3) Der hintere groffe Muffel (Fig. 2. und 3. 5). Er enksicht an der Bedeckung des Heiligenbeins, und endigt sich an dem obern Kopfe des Schienbeins, welches er biegt.
- 4) Der hintere Anzieher des Peins (Kig. 3.1). Er entsteht etwas unter dem obern Kopfe des Schulterbeins, und endigt sich etwas unter dem obern Kopfe des Schienbeins, an der hintern Fläche desselben. Er biegt das Schienbein.
- 5) Der zugespiste Wadenbeinmufkel (Kig. 3. u). Er entsicht an der Berlängerung des Hüftbeins, und endigt sich an dem Fortsasse des Wadenbeins. Er zieht das Bein zusammen.

3. Die

3. Die Muskeln des Fersenbeins und der Zähen.

- 1) Der lange Beinmuffel (Ria. 2. und 3. w). Gin merkwurdiger Muffel, der halb fleischigt, halb flechsicht ift. (F-# entsteht etwas unter dem Kopfe des Schenkelbeins an der innern Seite, geht unter dem ausstreckenden Schienbeinmuffel burch, lauft alsdann durch die Defnung, Die das Wadenbein und Schienbein bilden, wird hierauf sehr bunn und flechsicht, und lauft in dieser Gefalt unter dem Kersenbeine weg, und befestigt fich an der Spike der Dieser Lauf macht, daß er ben der Biegung der Beine fehr fark angespannt wird, indem er angezogen zugleich mit der Biegung ber Bahen, das Fersenbein ausstreckt. Wann nun benm Schlafe der Bogel ihr ganzes Gewicht auf die Beine ruht, so wird er eben dadurch so viel fester angezogen, und schließt mit der größten Gewalt Die Klauen um die Weste jusammen, und verhindert auf diese Weise bas Kallen ber Bogel.
- 2) Der innere Beinmuskel (Fig. 2. *) entsteht zur Seite am Kopfe des Schienbeins, und endigt sich hinten am Kopfe des Fersenbeins, welches er ausstreckt.
- 3) Der grosse Wadenmuskel (Fig. 2. und 3. y). Er entsseht hinten an dem obern Kopfe des Schienbeins, und endigt sich hinten an dem obern Kopfe des Fersenbeins, welches er ebenfalls ausstreckt.' Er entspricht den Gemellis.
- 4) Der Anzicher des Fusses (Fig. 2. und 3. 2). Er entzsteht in der Gegend der Aniescheibe an dem Kopfe des Schienbeins, und endigt sich an der obern Placke des Fusses etwas unter dem obern Kopfe des Fersenbeins, welches er biegt.

- 5) Der Schienbeinmuskel (Fig. 2. a). Er entsteht oben an dem Kopfe des Schienbeins, und befestigt sich an der Oberstäche der Zäheglieder, die er ausstreckt.
- 6) Der zwenköpfige Muskel (Fig. 2 und 3 3). Er entsteht mit zwen flechsichten Enden am Kopfe des Schienbeins, und endigt sich mit einer starken Flechse an der untern Seite der Glieder der Zähen, die er zusammenzieht.
- 7) Der Zusammenzieher der Zähen (Fig. 3. 7). Er entsteht auswärts an dem untern Kopfe des Schenkelbeins, und endigt sich inwendig an der Spise der Finger, die er zusammenzieht.
- 8) Der Fingerschliesser (Fig. 2. und 3. 8). Er entsteht an den obern Köpfen des Wadenbeins und Schienbeins, und befessigt sich unten an den letzten Fingergliedern. Sein Nußen ist wie benm vorigen.
- '9) Der Anzieher des aussern Fingers (Fig. 3. e). Er entsteht hinterwarts an dem Kopfe des Schienbeins, und endigt sich unten an der Spike des aussern Fingers, den er zusammenzieht und zugleich hinausbewegt.

Die übrigen kleinern Musteln der Finger sind bloß flechsicht, und entstehn an den Köpfen des Fersenbeins. Sie sind zu unbedeutend, als daß sie einer genauern Beschreibung bedürften.

VII.

Die Schwanzmuskeln.

1) Der grosse Schwanzheber (Fig. 3.?). Er entsteht hinten an der Heiligenbeinsbedeckung in der Mitte, und beschligt sich am eigentlichen Schwanzbeine. Er hebt den Schwanz in die Höhe. 2) Der

- 2) Der kleine Schwanzheber. (Fig. 3. 11). Er entsteht an den Wurzeln der Dornfortsätze der Aufuksbeine, und endigt sich an dem eigentlichen Schwanzbeine. Er hebt ebenfalls den Schwanz in die Höhe.
- 3) Der obere grosse ausdehnende Schwanzmuskel (Fig. 3. 9). Er entsteht hinten am Rande der Heiligenbeinsbedeckung, und endigt sich an den äussern Schwungkedern, die er auseinander breitet, und zugleich in die Hohe hebt.
- 4) Der obere kleine ausdehnende Schwanzmufkel (Fig. 3. 1). Er entsteht an den Kukuksbeinen und dem Schwanzbeine und endigt sich an den aussen Schwanzfedern, die er ausdehnt.
- 5) Der untere ausdehnende Schwanzmufkel (Fig. 2. 2). Er entsteht an dem obern Rande des Hüftbeins und einem Theile der Schaambeine, und endigt sich durch eine vereinigte Flechse der Muskeln von benden Seiten an die Schwanzsedern, die er auseinander breitet und zugleich niederzieht.
- 6) Die Niederzieher des Schwanzes (Fig. 2. a). Er entsteht an der untern Flechse der Kukukusbeine, und endigt sich unsten an dem eigentlichen Schwanzbeine, welches er niederzieht

VIII.

Die Hautmuffeln.

Die Hautmuffeln (Fig. 3. 11) entstehn an den Brustmuffeln, und befestigen sich an der Haut zu deren Bewegung sie zu dienen scheinen.

Die

Die Eingeweide.

Die Eingeweide waren schon zu sehr verfaulet, wie ich sie here ausnahm, als daß eine genauere Untersuchung derselben möglich ge-wesen ware. Nur folgendes konnte ich bemerken.

Der Schlund war ausserordentlich weit, stark, und ließ sich bis zur Weite des Magens ausdehnen.

Das Herz war mittelmäßig groß.

Der Magen war dunne, hautig und sehr groß. Die Ge-

Die Leber bestand aus zwen sehr grossen Lappen, in deren Mitte die Gallenblase hing, deren Grosse etwa wie die einer großen Haselnuß war.

Die Nieren waren sehr groß, und bestanden aus zwen enformigen grossen Lappen und vier unregelmäßigen Vierecken. Zwischen den enformigen Lappen lag der ziemlich grosse Eperstock.



Brauner Falke.

Der Braunfable Gener. Vultur pygargus. Vautour brunatre. Frijch Vog. Kl. 7. Abrb. 3. Taf. 76. Le Faucon brun. Falco fuscus. Briss. Orn. I. p. 331. Le Fancon brun. Ruff. hift. nat. des Oif. I. p. 262. Der Braune Falt. Mart. Buff. Dog. Il. S. 100 Der branne Falle. Buff. allgem. Sift. der Tanir. IX Th. 11 5.md. 8.81.

Falco feuro, o bruno. GERINT Ornith. I. p. 65.

Frisch ift ber einzige, ber biefen Bogel bisher abgezeichnet hat, und nachber ift er von keinem Ornthologen, wie es scheint, gefehn worden; benn bie Beichreibung bes herrn Briffon ift nach der Krischnichen Zeichnung gemacht, und das Urtheil des Herrn von iffen von Diejem Ralten grundet fich auch Darauf. icheint auch die Urfache ju fenn, warum feiner Diefer benden groffen Naturforicher ihn fur eine eigentliche Gattung gehalten, fonder ieder einer andern Art untergeordnet haben. Briffon balt ibn für eine Abanderung feines Fale. Buffon bingegen ficht ibn fur eine Berichiedenbeit Des Bushards an. Briffons Bergleichung gefällt mir am wenigiten, benn menn man auch, wie er es thut, von Den Farben Die Kennteichen bernimmt, fo mird man leicht ben ber Bergleichung finden, bag bende febr fart von einander abmeichen. herr von Burion icheint mehr auf Die Lebengart ale Die Geffalt ju febn , ba er ben Braunen Ralfen einen Busbart nennt, benn in Diefer bemerte er felbit eine Abmeidung in ber Rurie Des Schwanges. Bon ber Cebensart bes braunen Ralfen ift uns aber noch viel gu menig bekannt, ale bag man fie vollig fur übereinstimmend mit ber bes Busbarde balten fonnte, und Diefe ift auch wirklich febr, nach bemjenigen, mas herr von Buffon vom Busbard eriablt, verfchieden. Geben wir ferner auf dem gangen Korperban, jo wird mannoch nicht mehr diese Verschiedenheit bemerken, und hierzu werden schon die Kennzeichen hinlanglich senn, die ich oben von benden angegeben habe.

Frisch bemerkt, daß ber braune Falke fehr hoch fliege, und daß es daher schwer falle ihn zu schieffen. Eben dieses habe ich ver-Schiedne mahl bemerkt. Gewohnlich find fie weit hoher in der Luft, als daß man fie mit einer Bogelflinte erreichen konnte. Gie schweben fehr lange auf einem Gleck fast unbeweglich. Gewöhnlich fiehet man ein Paar benfammen, und nur im Commer, ohne Zweifel mahrend der Brutzeit, fieht man sie einzeln fliegen. Im Commer scheinen fie mehr ben Auffenthalt auf Bergen zu lieben, im Winter fieht man fie aber mehr an ftehenden Waffern und Gumpfen, wo fie den wilden Enten auflauren, und befonders find fie hier in der Gegend der Leine alsdann gar nicht felten. Ich habe gefehn das ein solcher brauner Falke einem Jager, der eben auf eine Ente anlegte, über bem Saupte schwebte, und da biefe auf der andern Seite der Leine fiet, ploblich auf fie herabstürzte, und mit fich fortnahm, ehe Diefer ihm seinen Raub wieder abnehmen konnte. Frisch ezehlt noch von ihm, daß er Tauben im Aliegen foffe.

Beschreibung

des braunen Falkens.

Taf. 7. das Männchen.

Der Schnabel ist kurt, gleich von Anfang an gekrummt, ohne Zahn, mit einer kleinen Vertiefung nahe ben der Wachshaut und cinem ziemlich starken Haken versehen. Die untere Kinnlade ist in BetVergleichung mit andern Falken ziemlich groß. Bende sind ben dem Mannchen dunkel schwarz, ben dem Weibchen hingegen mehr blenfarben.

Die Wachshaut ist sehr groß, nicht dick, und ben dem Manchen rein-gelb, ben dem Weibehen aber grünlich = gelb. Die Einfassung der Näundesöfnung fällt ins orangefarbne. Die Nasenlocher sind groß, enrund, und träuseln beständig.

Die Stelle zwischen der Wachshaut und den Lingen ist mit kleinen weissen Federn bedeckt, über welche schwarze Borstenhaure liegen.

Die Augen sind ziemlich groß, und rund. Der Augapfel ist schwarz und der Regenbogen gelb. Die Augenbraunen ragen nicht sehr stark hervor, und das Auge ist oben mit einer nackten Blink-haut, unten aber mit einem, mit kleinen Federn bedeckten Augen-liede versehn.

Der Kopf ist ziemlich groß, die Stirn ist fast dreneckt und mit kleinen spigen braunen Federn bedeckt, die ben dem Mannchen, aber nicht ben dem Weißchen eine hellere Einfassung haben. Und den Backen ist diese Einfassung noch breiter und ganz weiß, verliert sich aber allmählich nach dem Halfe zu und wird hellbraun. Nach untenzu dicht hinter dem untern Kiefer liegen ganz kurze weisse Pflaumfedern, die sich allmählich in spiße Federn verlieren, die größer sind, wie diesenigen, die Slaße bedecken, in der Mitte und an der Spiße braun, an ihren Nändern und der Burzelaber weiß sind. Der braunfahle Gener des Herrn Frisch weicht also darin von meinen Eremplaren ab, daß sein Hals unten ganz weiß ist: Eine Verschiedenheit, die vermuthlich vom Alter herrührt.

Der Hals ist sehr kurz und stark, oben von der Farbe des Rückens, unten aber wie die Brust mit hellbraunen Federn bedeckt, die eine gelblicht=weisse Einfassung haben.

Der

Der Körper ist lang, gestreckt und stark. Die Federn sind sehr groß. Der Rücken und die obern Deckfedern der Flügel sind kastanienbraun mit hellerer Einfassung, ben dem Weibchen aber sind alle Farben weniger dunkel wie ben dem Mannchen. Der Bauch ist weiß mit seltnen unregelmäßigen braunen Flecken, die ben dem Weibchen häusiger und regelmäßiger sind. Die untern Decksedern des Schwanzes sind ganz weiß, die obern hingegen weißlichzelb mit braunen Bändern.

Bon den vier und zwanzig Schwungfedern, die nicht völlig das Ende des Schwanzes erreichen, sind die ersten sechse oben spik und weit länger wie die andern: die vierte ist die längste von allen, die sechste nimt auf einmahl sehr stark ab, und die siebende ist nicht viel länger wie die folgenden siebenzehn, die alle weit kürzer und zugerundet sind. Die sechs ersten sind schwarz, die übrigen achtzehn aber schwarzbrann, und werden immer heller, je mehr sie sich von den erstern entsernen: alle aber sind an ihrer Spike mit einem weiß-

lichen Rande eingefaßt.

Die Beine sind sehr lang und stark. Die Schenkel sind lang, und ihre Hosen ragen etwa einen halben Zoll weit über die Fersen herüber. Sie sind mit weissen Federn bedeckt, die ins Gelbe fallen, und eine hellbraune Spuhle und ähnliche Bänder haben, die nach der Mitte zu breiter werden, und sich in einander verlieren. Die Fusse sind lang, stark und nacht, oben und unten mit Schildern bedeckt, an den Seiten aber, der Ferse und der Wurzel der Zähen geschuppt. Die Zähen sind kurz und unten mit einer harten höckrigen Haut überzogen. Beyde sind dunkelgelb. Die Nägel sind lang, sehr spis und schwarz.

Die zwolf Schwanzfedern sind mittelmäßig lang, und bilden, da die aussern kurzer wie die mittlern sind, einen runden Schwanz. Sonderbar ist es, daß ben dem Männchen, welches ich vor mir habe, die benden mittleren Schwanzsedern um den vierten Theil kurzer sind wie die übrigen. Sollte dieser Falke sie aber nicht durch einen Zufall verlohren haben, und sie noch nicht völlig wieder hergestellt senn? Ihre ganze Structur, so weit sie sich an dem ausgestopften Exem-

plare untersuchen liessen, macht ce mir wahrscheinlich, besonders da sie an dem Weibehen die gehörige Länge haben. Die Farbe der Schwanzsedern ist dunkelgelb, das ben den benden mittlern ins braunrothe fällt, mit schwarzen Bändern.

Maasse.

and Carles San Cohuntala his sun Eniha	had
Lange von der Spike des Schnabels bis zur Spike	1. 8. 0. 0.
Schwanzes ben dem Weibchen	
Lange des Mannchens	
Entfernung der Spigen der ausgebreiteten Flügel	3. 6. 0. 0.
Conf long	0, 2, 9, 0,
Bon der Spike des Schnabels bis zur Mundesöfnun	g - 0. I. 5. 0.
_ bis zur Wachshaut	- 0, 0, 11, 8,
bis zur Stirn in grai	der Linie 0. I. 2. 5.
mach de	r Krümmung O. I. 5. O.
Bom Unterkiefer bis zur Mundesofnung	- 0. I. 4. 0.
Com timettelet bio fat semiceophany	. 0, 0, 6, 2,
Lange der Wachshaut	- 0. 0. I. 6.
Masenlocher lang	0, 0, I, 0,
- breit -	- 0, 0, 5, 6,
Lange der Augen	- 0, 0, 5, 2,
Defnung derfelben	- 0, 0, 10, 0,
Lange des Halses	
- Der zusammengelegten Flügel	I. 2. 4. 0.
- der Schenkel	o. 4. 5. o.
- des Fusses bis jur Spige der mittelften Babe	0. 4. 9. 0.
_ bis jur Wurzel der Babe _	— • 3. 3. •.
- ber mittelsten Babe -	- 0. I. 4. 0.
Magel	
- ber auffern Babe	0. 0. 10. 6.
Magel	0. 0. 7. 0.
- der innern Babe -	- 0. 0. 11. 4.
Det innern Suge	0, 0, 10, 0,
	0, 0, 9, 0,
— Der hintersten Zahe Maget	_ 0. 0. II. 0.
	0. 7. 11. 0.
Lange der mittlern Schwanzfedern	- 0. 7. 4. 0.
— der aussern Schwanzsedern —	Saif-
	· O1115

Sack : Egel.

Die Naturgeschichte ber Würmer, besonders der nackten, ist ein Studium, das erft feit kurzer Zeit in Aufnahme gekommen ift. Schriften eines Mullers, Pallas, Schäffers, Bohadsch und andrer haben und eine Menge unbekannter Wurmer kennen gelehrt; ihre Untersuchungen erstrecken sich aber nur hauptsächlich auf die im Wasser lebenden, und diejenigen, die sich in den Gingeweiden der Thiere aufhalten, sind noch groftentheils verabsaumt. Müller, Phelsum, Pallas, Schäfer, Leffe, Mur= ran haben gwar verschiedne neue Arten solcher Burmer entdeckt, oder die alten genauer untersucht und bestimmt, diese sind aber, diejenigen die Muller in Fischen fand ausgenommen, größtentheils nur folche, die ben den Menschen gefunden werden, oder folche, die Krankheiten von hausthieren erregen : Sonft hat man fich noch wenig um diejenigen Wurmer bekummert, die in den Thieren leben, und ihre Geschichte ift daher großtentheils unbefannt. Ein gleiches Schicksahl hat der von mir zu beschreibende Wurm gehabt, den ich in der Leber verschiedener Mause fand, und von dem es um so weniger zu vermuthen war, daß er ununtersucht bleiben wurde, da schon d'Aubenton seiner ben der Zergliedrung der Maus Erwähnung thut, und ihn hat abzeichnen lassen. Ich will diese Stelle hier abschreiben, um meinen Lesern das Nachschlagen zu ersparen: "J'ai trouvé des vers "Solitaires, fagt er im 7ten Bande ber hift. nat. Seite 315., dans le foie des "plusieurs souris; ils etoient enveloppés dans un kiste (A. fig. 3.) incrusté en "partie dans la substance du foie, le kiste étant détaché & ouvert, on en tiroit "le vers pelotonné: celui qui est developpé & représenté sig. 4. tenoit à la "partie droite du lobe anterieur, précisement à l'endroit, où est la vésicule du "fiel des animaux, qui ont cette partie; il avoit quatre pouces & demi de lon-"gueur. Un autre vers solitaire adhéroit au lobe postérieur du côte gauche d'une "autre souris, de sorte que son kiste étoit placé à côté du rein droit. J'ai ou-"vert douze autres souris dans un même jour à la fin du Juin; Deux de ce "nombre avoient chacune un vers solitaire dans différens lobes du soie; j'ai "trouvé plusieurs des ces vers renfermés & pelotonnés dans le canal hepatique ,,(B.

"(B-fig. 3.). Dieses ist die Beschreibung des Herrn d'An beut on, die ihrer Richtigkeit ungeachtet, doch so unvollständig ist, daß man unmöglich darnach bestimmen kan, was sur eine Gattung von Würsmern dieser sen. Ueberdem sind die Zeichnungen so unrichtig, daß sie noch weniger einen richtigen Begrif davon geben. Die Würmer, die Herr d'Anbent on fand, waren alle ausserventlich lang, und viel länger als alle diesenigen, die ich ben einer grössen Anzahl von Mäusen, worin ich sie antraf, zu entdecken Gelegenheit hatte.

In Vergleichung dieser Würmer mit den andern bisher bekanten, kommen sie den Egeln (Fasciolis) am nachsten, und scheinen auch zu diesem Geschlechte zu gehören. Verschiedene Ursachen würden mich zwar bewogen haben, sie von diesem Geschlechte zu trennen, denn 1) fehlt ihnen die Bauchöffnung (Porus ventralis) 2) schien auch ihre gekrümmte Lage in einem Sacke, und 3) der strahlichte Kranz kleiner Fasern, der das Maul umgiebt, hinlängliche Unterscheidungskennzeichen dieser Thiere von den Egeln zu sehn. Daaber nach des Herrn Staatsraths Müllers Zeugnisse die Bauchösfnung mehrern der Egel sehlt, da der Sack ein Theil der Leberhautz die durch diesen Wurm erweitert ist, zu sehn scheint, und da auch eine ähnliche Einfassung des Mauls ben andern Egeln statt sindet, so glaube ich, daß man ihn als eine Gattung derselben ansehen könne.

Ich fand diese Würmer ben sehr vielen Mäusen, doch mitten im Sommer am häusigsten, Der Ort, die Einwicklung, die Lage in der Leber waren- sehr verschieden, ben allen aber waren sie an den Lappen der Leber, und nur ben Einer an dem Lebergange befestigt. Der Sack worin diese Thierchen liegen, ist eine zimlich diese Haut, deren Grösse sich nach der Grösse des Wurms richtet. Ihre Farbe ist auswendig dunkler oder heller vekergelb, ben einigen aber, die in den Leberlappen selbst lagen war sie schnee weiß; inwendig ist sie grauweiß. Die Art und Weise, wie diese Säcke in der Leber befestigt sind, ist sehr verschieden. Ben einigen (Taf. 1. Fig. 3.) bildet der Sack

Sack eine Verlangrung, die ihm jum Bande dient, woran er aufgehangen ift, und fo hangt er gang fren, mit der Spige diefer Berlangerung an der Leber befestigt, mitten zwischen ihren Cappen. andrer (Taf. 2. Fig. 3. a) war an bem rechten Cappen ber Leber felbft befestigt, ohne daß man ein Band wahrnahm, das ihn von der Maffe berfelben trennte, und feine Saut fchien bloß eine Berlangerung der Haut zu fenn, welche die Leber umgiebt. Andre endlich (Taf. 1. Fig. 4.) lagen mitten in irgend einem Lappen felbft, fo daß fie fich entweder auf der einen oder auf der andern Seite deffelben durch die weisse Farbe der haut zu erkennen gaben. Diese waren immer weit fleiner, wie diejenigen, die in einem frenhangenden Sacke eingeschlossen waren. Sollte nicht das Thierchen felbst, so wie es wachst, Die Saut erweitern, und fich durch ein beständiges Bestreben, auffer der Masse der Leber zu tiegen, diesen Sack bilden? Inwendig er= blickte ich in diesem Sacke eine weiffe kornige Reuchtigkeit, Die ber Milch im Anfange Des Gerinnens abnlich war.

Der Wurm liegt allezeit in einer ganz in einander geschlunge nen Lage, so daß er einen starken Knoten vorstellt. (Taf. 1. Fig. 6-2. b) Der Kopf steckt allezeit heraus (2) der Schwanz aber ist ver borgen.

Die Nahrung des Thieres, das bloß zum Saugen geschickt zur senn scheinet, besteht ohne Zweifel in der Galle, die in der Leber zubereitet wird; denn ben allen den Mänsen, die einen solchen Wurnt hatten, entdeckte ich nicht die geringste Spur von einer gallenahnlischen Feuchtigkeit.

Die Entstehung dieser Würmer, und die Art und Weise, wie sie nach der Leber kommen, besonders da man in jeder Maus nur Einen Wurm sindet, ist ohne Zweisel unerklärbar.

arms of the same

23e=

Beschreibung

des Sack : Egels.

Tafel 1. Lig. 3 bis 7.

Der Leib ist platt, länglich, ziemlich breit, und mit Ringen oder vielmehr schwachen Einschnitten umgeben. Die Seiten sind ründlich = scharf. Er endigt sich in eine stumpfe Spiße am Schwanze, nach dem Munde zu aber wird er allmähig breiter, und endigt sich vorne in einer halbmonsormigen Spiße. Wenn man den Wurmeben aus einander genommen hat, so ist die Breite des Leibes durch seine geschlungene Lage unsbrmlich, wenn man ihn aber alsdann einige Augenblicke in warmes oder kaltes Wasser legt, so bekommt er seine wahre Gestalt.

Das Maul ist rund, liegt etwas unterwärts, und ziemlich tief und ist mit einem erhabnen Ringe umgeben. Diesen Ring umgiebt eine Krone von lauter kleinen kegelfdrmigen Faserchen, deren Spiße dem Ringe zugekehrt ist.

Die Farbe ist gelblich = weiß, zuweilen dunkler, zuweilen heller, aber stets heller wie der Sack. Die kleinen, die in der Leber selbst liegen sind rein = weiß. Das Maul hat eine schmußig-helbraune Farbe, wie auch der erhabne Ring, die Strahlen aber sind schnee weiß.

Lange (bes groffesten, ben ich fand))	-	-	,	1.	0.	0.
Großte Breite gegen das Maul gu	L	-			0.	2.	0.
Breite in der Mitte		-,			Ó.	1.	5.
Größte Dicke					0.	Q.	4.

Druckfehler.

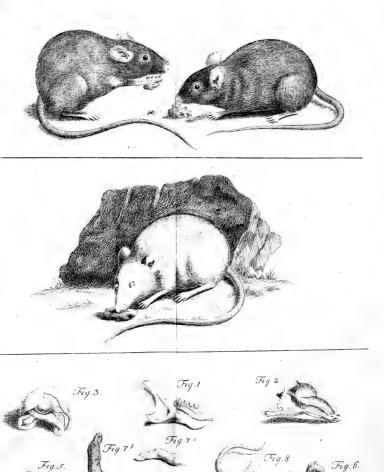
Seite 14 Zeile 7 Einhörnern lese man Eichhörnern.

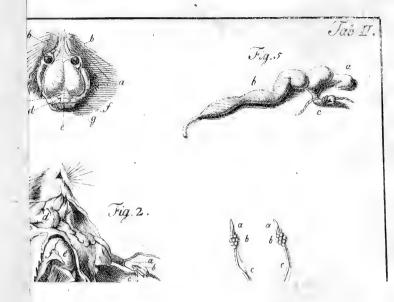
— 65 — 30 Hiftbeins — — Darmbeins.

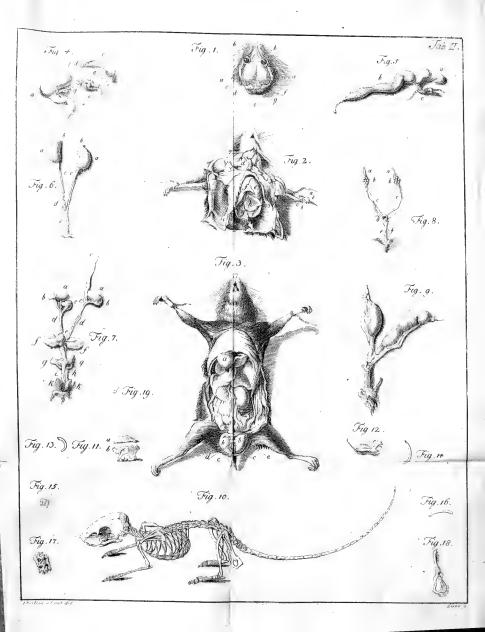
— 70 — 1 Fig. 2. — — Fig. 3.

— 116 — 24 nach Menschen serze man abweicht.

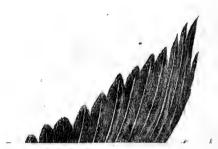


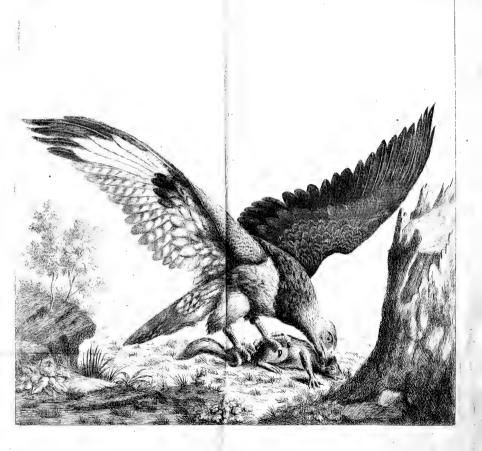




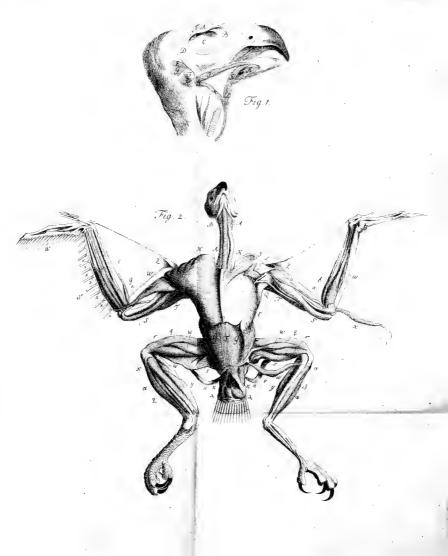


Tab.III.

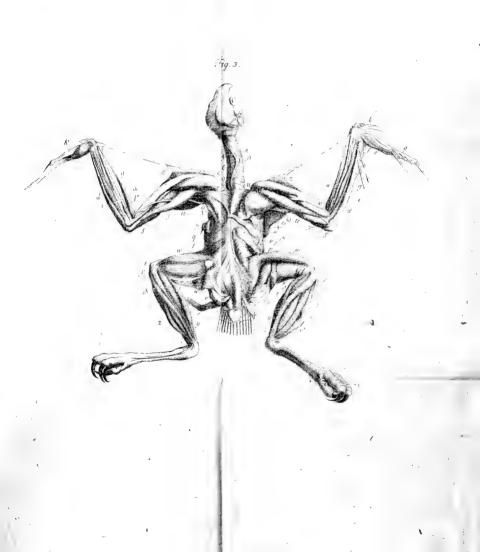








ig. 3.







Meiskopfige Heller J. 08 J. 110 Tob 3. Agrica glungers

eria, reufs of or African about in Morrey Heightings

der by der Joseph Last Voice II. 1785 Folio glamopus

forbabilite. Falso buter of G. Saunam Voyel

Denischi. I. Ite Andgab. J. 346

2. an iron year freien.

Citat. have freezens.



